



الأستاذالدكنور















اعرفصحنك (١)



القلب وإمراضه

الأستاذالدكنور عب العزبز الشِيرف

الطبعة الأولى ١٤١٠ هـ ـ ١٩٨٩م

جميع حقوق الطبع محفوظة

الناشر : مركز الأهرام للترجمة والنشر مؤسسة الأهرام ـ شارع الجلاء القاهرة تليفون : ٧٤٨٢٤٨ ـ تلكس ٩٢٠٠٢ يوان

المحتويسات

t	•		

6	s t	مقد
	أمراض القلب من فجر التاريخ	
٧	إلى وقتنا الحاضر	
٤	القلب : ماهو وما وظيفته ؟	
۲.	الأمراض التي تصيب القلب وأعراضها	Ø
۳.	ُدق القلب ورفرفته وتفويته	
* £	لغط القاب	9
۴9	الحمى الرومانزمية ورومانزم القلب	7
۲	الذبحة الصدرية وتصلب شرايين القلب	9
	العصاب النفسى والقلب	
	ارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب	

الصفحة

٤٥	أمراض الرئة والقلب	
	أمراض القلب الخلقية	
	اعتلال عضلة القلب	
	أعراض هبوط القلب	
	التدخين وأمراض القلب	
٦٩	الوقاية من أمراض القلب	
	توصيات جمعية القلب البريطانية للوقاية من تصلب الشرايين	
٧٦	أسس النغنية السليمة لمريض القلب	
۸٧	مريض القلب وأسرته	
۹.	كن متفائلا	

مقدمة

ظلَلَت مدة طويلة مؤمنا بالعزوف عن الكتابة الطبية للعامة إلا عن المعلومات الوقائية للأمراض ، إلا أننى اقتنعت أخيرا أن كتابا مبسطا عن الأمراض الشائعة في مصر قد يكون طريقة أخرى للوقاية من هذه الأمراض .

لم تعد أمراض القلب بالخطورة التي كانت تشكلها من خمسين سنة مضت . تصيب أمراض القلب الجنين في بطن أمه كما تصيب الطفل في سنوات عمره الأولى ، وتصيب الشباب والكهول والشيوخ . وفي كل هذه المراحل تطورت طرق العلاج طرق الوقاية منها وتطور التشخيص الدقيق المبكر وتطورت طرق العلاج حتى أصبح الشفاء ممكنا في حالات ليست بالقليلة . وأصبح الحدّ من تطورها ومضاعفاتها ممكنا في الغالبية من الحالات بحيث يمكن للمريض بها أن يعيش عيشة مريحة منتجة رغم اصابته بها .

وأصبح العلاج الجراحي ممكنا وناجعا في كثير من الحالات ، بعد أن ساد الاعتقاد لدى الجراحين زمنا طويلا أن القفص الصدرى صندوق مغلق لايمكن فتحه .

وهذا الكتاب ليس كتابا طبيا بالمعنى المفهوم فى الطب ، ولكن الغرض منه التعريف العام بأمراض القلب ومظاهرها حتى يتسنى للفرد العادى ما إن يشك فى اصابته بها حتى يتجه إلى العلاج الصحيح فى وقت مبكر ، خصوصا وأنه قد تتشابه أعراض أمراض القلب مع أمراض يظن المصاب بها أنها أبعد ماتكون من القلب فيستشرى المرض ويتأخر التشخيص الصحيح ويصعب العلاج الناجع .

أمراض القلب من فجر التاريخ إلى وقتنا الحاضر

لم يعرف عن قدماء المصريين ، بناة أول حضارة عرفها التاريخ وامتنت ونشأ عنها مختلف الحضارات حتى حاضرنا هذا ، أنهم ألموا بالكثير عن القلب وتشريحه مثلما عرفنا عن تفوقهم في الفنون والعمارة والفلك والحساب ، ولعل ذلك يرجع إلى اهتمامهم بالتشريح السطحى للجسم البشرى الذي كان يهم الفنان منه أكثر من التشريح الداخلى ، وإلى أهمية تحنيط الجثث إيمانا بالبعث بعد الموت . فكان المحتَّط يقوم بشق البطن ويدخل يده في تجويفها فيخرج منها محتوياتها دون تمييز بينها .

ولكن مامن شك أنهم عرفوا عن القلب بعض خصائصه فكانوا يقولون عن النبض أن القلب يتكلم ، وعن نبض الرقبة أن العنق يتكلم ، ولكنهم لم يدركوا الدورة الدموية .

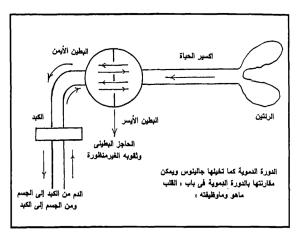
وعرفوا بعض أمراضه فوصفوا مايبدو أنه النبحة الصدرية ، ووصفوا خطورتها بالمريض شاحب الوجه الذي يشكر من المعدة ومن آلام في ذراعيه وصدره أنه مهدد بالموت . ووصفوا علاجها وهو مانفطه نحن هذه الأيام في غرفة العناية المركزة و إذا بدت عليه علامات الاسترخاء فضع في فمه أنبوية ملفوفا حولها قماش وعالجه وهو جالس حتى يصل إلى النقطة الحاسمة من مرضه ، . ووصفوا هبوط القلب بورم في الرجلين مع نهجان واستعملوا في

علاج مرضاهم بعض الأدوية التي نستعملها الآن لعلاج القلب و بصل العنصل Squill ، الذي بدر البول ويقوى عضلة القلب .

وجاء الصينيون بعد المصريين القدماء بين القرن الثانى عشر والقرن الثالث قبل الميلاد وكان لهم كتاب النبض The Meiching من اثنى عشر مجلدا يشرح الدلالات المرضية لأعضاء الجسم عن طريق فحص النبض في مختلف الأعضاء.

ثم قامت الحضارة الإغريقية والحضارة الإغريقية الرومانية في القرن السادس قبل الميلاد لتبدأ مرحلة حاسمة في تاريخ البشرية أساسها الفكر والشك والتحرى والفلسفة ، ولتبدأ أولى المحاولات في علم التشريح ووظائف الأعضاء ودراسة النباتات الطبية . ومن روادها المتميزين أبو قراط Hippocrates الذي وضع أسس التشخيص الطبي . وماز الت بعض العلامات المرضية تدرس باسمه حتى اليوم Hippocratic Succussion Splash عن الصوت الناتج من هز المريض المصاب بسائل وهواء داخل قفصه الصدرى. وهو الذي وضع قَسَمُ الأطباء يتلونه قبل مزاولة المهنة . ومن أساطين هذه المدرسة جالينوس GALLEN الذي بقيت تعاليمه الطبية ودستوره العلاجي ساريين لأربعة عشر قرنا بعده . وكان شخصية مهيمنة تفرض رأيها على تلاميذه حتى قال واحد منهم جاء بعده بسنين طويلة ولو أثبت التشريح خلاف ماعلَّمنا جالينوس فليس هناك غير تفسير واحد .. أن الخليقة غيرت من تكوين الانسان !! ، . ومع كل هذا فلم يدرك جالينوس حقيقة الدورة الدموية وظن أن أساسها الكيد لا القلب . دم يتحرك في مد وجزر بين الكبد والبطين الأيمن للقلب ثم يمر جزء بسيط منه في فتحات غير منظورة في الحاجز البطيني ليصل إلى البطين الأيسر . حيث بختاط بـ (إكسير الحياة) من هواء التنفس الذي يصل إلى البطين الأيسر ثم يعود إلى البطين الأيمن .

ومع هانين الحضارتين قامت مدرسة الاسكندرية الطبية في القرن الثالث قبل الميلاد ومن شخصياتها المتميزة هيروفيليس Herophilles الذي استعمل



شکل رقم (۱)

ساعة مائية ليصف سرعة النبض وانتظامه وحجمه وقوته وضعفه وهو ماندرسه لطلبتنا حتى الآن ووصف رجف القلب وضرباته الزائدة.

ثم جاءت حضارة العرب من ۸۶۰ . ۱۳۰۰ ميلادية وينسب لها بكل التقدير احتفاظها بكل ماسيقها من علم ويتشجيعها جميع الأطباء والباحثين من مختلف الجنسيات . ومن رجالها الافذاذ و الرازى ، وكتابه و الحاوى فى الطب ، وو ابن سينا ، أمير الأطباء وكتابه و القانون فى الطب ،

ولكن مامن شك أن الصورة المضيئة لهذه الحقبة من الحضارة البشرية هو

ابن النفيس ، عميد مستشفى المنصور بالقاهرة ، ومكتشف الدورة الدموية الرئوية التى تنسب خطأ إلى ميشيل سرفيتس Micheal Servetus ، الذى وصفها بعده سنة ١٥٥٣ ميلادية . فقد وصفها ابن النفيس فى منتصف القرن الثالث عشر ضمن مجلده ، فى شرح التشريح ، الذى يعلق فيه على ماقاله ابن سينا وجالينوس فى التشريح . وفيه نفى بكل تأكيد ثقوب الحاجز البطيني التى ابتدعها جالينوس . كما أكد فيه أن القلب يغذى نفسه بواسطة شرايين خاصة به ، فكان أول من وصف الشرايين الناجية للقلب .

ومع فترة حضارة العرب سادت أوروبا فترة القرون الوسطى أو الفترة السوداء Ker . 1.97 ميلانية ، تأخر السوداء Yer . 1.97 ميلانية ، تأخر فيها الطب كثيرا بما الدقته به الكنيسة من موانع . فقد منعت التشريح وقصرت الطب على رجالها ، إلى أن خرجت أوروبا من إسارها لتبدأ فترة النهضة الطب على رجالها ، إلى أن خرجت أوروبا من إسارها لتبدأ فيزة بالمدارس الطبية في ساليزمو ثم بولونيا وبادوا في إيطاليا ثم مونبلييه في فرنسا حيث ماتزال في ساليزمو ثم بولونيا وبادوا في إيطاليا ثم مونبلييه في فرنسا حيث ماتزال جامعتها قائمة لملآن . وما من شك في أن ازدهار هذه المدارس يرجع إلى ما ما منافق في الأندلس من العلوم الطبية المختلفة وما انتشر عن طريق صقاية وفي هذه الفترة نشط عام التشريح على يد ليونارد دى فنشي Leonardo مادمار ما فرسم القلب والدورة الدموية وعلى يد الأساتذة المولنديين من الرسامين مثل رامبرانت Rembrandt ولوحته الخالدة ، درس في التشريح من دكتور تالب Dr. Tulp) .

وفى هذه الفترة اخترعت الطباعة بواسطة جوتنبرج التى ساعدت على سرعة نشر المعرفة وانتشارها ، واخترع الميكرسكوب لفحص الأنسجة . وبدأت الدراسات الفسيولوجية التجريبية وبدأ علم التشريح المرضى Pathology وعن طريقه عرفت أمراض القلب وحقيقتها التشريحية . ووصف ويليام هارفى William Harvey (١٦٥٧ - ١٦٥٧) الدورة الدموية وصفا دقيقا فى كتاب قدمه - كما جرت العادة - إلى شارل الأول ملك انجلترا .

وهناك من المؤرخين الكثيرون ممن يعنقدون أن هارفى الذى سافر من بلده انجلترا ليتعلم فى بادوا Padua قد اطلع بطريق مباشر أو غير مباشر على كتاب ابن النفيس وماكتبه عن الدورة الدموية الرئوية مما سهل عليه بحثه .

ثم تلا عصر النهضة القرن الثامن عشر والقرن التاسع عشر ، وفيهما الكملينيكية الدقيقة وعلاقة العلامات الاكلينيكية الدقيقة وعلاقة العلامات الاكلينيكية بالتشريح المرضى ، التى مكنت الأطباء من إجراء التشخيص الدقيق لمعظم أمراض القلب ، ولكن بقى النقدم العلاجي مقصورا على دوائين : نبات الديختالا William Withering لهبوط عضلة القلب وقد اكتشفه ، ويليام نوذرنج ، William Withering ، وكان يمارس الطب في انجلترا وهاويا في نفس الوقت لدراسه النباتات . سنة ١٩٧٥ ميلايية من بين خلاصات لدواء من عدة أعشاب وأوراق نباتات كانت تعطيه ساحرة في ووربشير Worphshire كملاج لتورم الرجلين لمن يقصدونها للعلاج . وعقار الكينيدين عام المابيب أحد مركبات الكينا المن يقصدونها للعلاج . وعقار الكينيدين 1914 الطبيب الهولندي ، ونكباخ ، Wenckebach بعد ملاحظة أبداها له واحد من مرضاه قائم من المستعمرات الهولندية في الشرق أن الكينا التي تستعمل في علاج الملاريا تخفف من نبذبات القلب المرضية أوتشفيها .

ومع بداية القرن العشرين بدأت الاكتشافات التشخيصية لأمراض القلب فاخترع ريفاروكي Riva-Rocci في إيطاليا الجهاز الزئبقي لقياس ضغط الدم في أواخر القرن التاسع عشر (١٨٩٦) . فكان بداية لدراسة مرض ضغط الدم المرتفع دراسة عالم عشر (١٨٩٦) . فكان بداية لدراسة مرض ضغط Wilhelm Konrad الأشعة السينية X—Ray ومايعرفه الجميع عنها في فحص القلب ثم اكتشف اينثوفين Leyden بهولندا Willem Einthoven بهولندا جهازه التخطيط الكهربي للموجات القلبية . وهو مانعرفه بالرسام الكهربائي للقلب في سنة ١٩٠٢ فكان السبب في الدراسات الدقيقة لاضطراب نظم القلب وفي التشخيص الدقيق الذبحة الصدرية واحتشاء عضلة القلب .

ثم جاءت الحرب العالمية الثانية - وليست كل الحرب شرور - فتم استعمال القسطرة القلبية كوسيلة من وسائل فحص القلب، تلاها التصوير الصبغي القلب ثم لشرايينه ، ثم استعمال الموجات فوق الصوتية التي تبين نوع المرض وتقدر كفاءة القلب . استعملت الموجات فوق الصوتية التي تبين نوع المرض وتقدر كوسيلة المكشف عن الغواصات في أعماق المحيطات وبعد انتهاء الحرب استعملت في مجالات التشخيص الطبي المختلفة . وتطورت طرق فحص القلب بالرسام الكهربائي فاكتشفت أجهزة تسجل نظم القلب على مدى يوم كامل في مختلف ساعات الليل والنهار ، وأثناء العمل وأثناء النوم حتى يمكن تشخيص مايشكو منه المريض تشخيصا دفيقا . ثم جاءت الأشعة المقطعية التي تصور القلب وشرايينه في مختلف أعماقه بخلاف الأشعة المقطعية المتصور عمقا واحدا من القلب . ويأمل الطب أن تتمكن الأشعة المقطعية من تصوير الشرايين التاجية للقلب دون حاجة لإجراء القسطرة القلبية .

ویجیء الآن الفحص عن طریق الرنین المغناطیسی Magnetic ویجیء الآن الفحص عن طریق الاربین المغناطیسی Resonance وهو مایعرف مغناطیس قوی یتفاعل مع ذرات أنسجة أی عضو من أعضاء الجسم فیصور صورة واضحة للعضو إن كان سلیما أو مریضا ویحدد نوع مرضه.

وكما شهدت الخمسون سنة الأخيرة توسعا في طرق التشخيص ، شهدت توسعا مذهلا في العلاج الطبى والعلاج الجراحي لأمراض القلب . فلم تعد الأدوية هي الديجتالا والكينيدين ، بل أصبحت هناك مجموعات من مخفضات ضغط الدم وموسعات شرايين القلب ومانعات انقباضها ومقويات لعضلة القلب ومجموعات مختلفة من مدرات البول ، وتطور العلاج الجراحي الى حد استبدال القلب المريض بقلب سليم .

وغرضى من ذلك الإسهاب فى تاريخ أمراض القلب أن أبين بوضوح أن المصريين والعرب كان لهم دورهم فى تقدم علم أمراض القلب ، وأن ماتم فى مجال أمراض القلب فى الخمسين سنة الماضية يغوق كل مااكتشفته البشرية فى هذا المجال على مدى الستين قرنا من تاريخها آلاف المرات . إن المعرفة تتقدم بسرعة مذهلة وماينتظرنا من تقدم ونحن على أبواب القرن الواحد والعشرين يبشر بأن العلم سيقهر أمراض القلب المختلفة . ويهيىء لأحفادنا حياة أفضل من الحياة التى عاشها أجدادنا والحياة التى نعيشها .

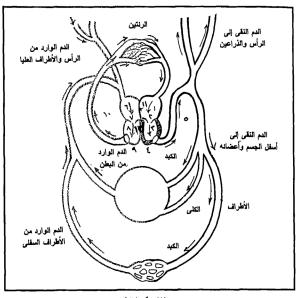
وماتحقق في مجال تقدم العلم خاصا بأمراض القلب في العالم جرى مثله في مصر . بدأ التقدم العلمي بمؤسس مدرسة أمراض القلب المرحوم الأستاذ الدكتور محمد إيراهيم في الثلاثينيات من هذا القرن - ولى الشرف أن أكون ولحدا من تلاميذها - وبإنشاء جمعية أمراض القلب المصرية في الخمسينيات - التي عملت على التعرف على نوعيات أمراض القلب المصرية في مصر وخصائصها كالناتجة من الحمى الروماتزمية وما تسببه من عجز مبكر في سنوات الشباب الأولى ومن البلهارسيا وماتسببه من ارتفاع في ضغط الدم الأولى وفي ضغط الدم الأولى وفي ضغط الثيريان الرثوى ومن أمراض الكبد المتوطنة وماتحنثه من اعتلال في عضلة القلب مما يسهل مقاومة هذه الأمراض . كما عملت على عقد المؤتمرات الطبية السنوية التي يحضرها الاخصائيون من مختلف بلاد العالم لتبادل المعرفة وغير ذلك الكثير مما يجعل المواطن مطمئنا على نفسه وعلى أسرته .

القلب ماهو وما وظيفته ؟

من السهل وصف القلب من الناحية التشريحية ، ومن السهل أيضا تعداد كثير من وظائفه . لكن مازالت هناك بعض الوظائف غير واضحة . كما يرى الكثيرون ـ وأنا منهم ـ أن القلب مركز للاحساس والإلهام والإيمان وهذا مايصعب شرحه .

القلب - تشريحيا - مضخة تستقبل الدم الوارد من أعضاء الجسم المختلفة لتدفعه إلى الرئتين لتنقيته عن طريق التنفس من ثانى أكسيد الكربون الناتج عن مختلف عمليات الجسم الحيوية (والذى إذا تشبّع به الجسم عطل الخلايا عن العمل ، وأدى إلى ظهور أعراض مرضية مختلفة تسمى بالتخدير الكربوني در الدواء (Carbon Dioxide Narcosis) ، ثم لاستخلاص الأكسوجين من الهواء الذى نستنشقه لتعويض الدم مافقده من أكسوجين لازم للعمليات الحيوية المختلفة .

ويعود هذا الدم النقى المشبّع بالأكسوجين من الرئتين إلى القلب ليضخه إلى مختلف أعضاء الجسم ، ويغنيها ليس فقط بما يلزمها من أكسوجين بل أيضا بالمواد الغذائية من زلاليات وسكريات ودهنيات ، وبما يلزمها من هورمونات وفيتامينات لازمة لعملياتها الحيوية المختلفة ، وفي مرور الدم على الكليتين يخلّص الجسم عن طريق إفراز البول من الأحماض الناتجة عن مختلف العمليات الحيوية .



شکل رقم (۲)٠

رسم توضيحي للقلب والدورة الدموية

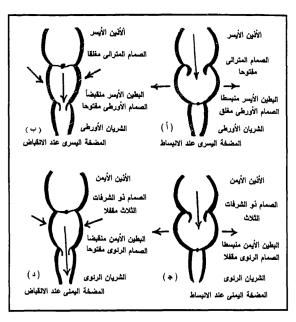
- ۲ الصعام العترالى (القلنسوى)
 - ٤ الصمام الأورطى
 - ٦ الأنين الأيمن
 - ٨ ـ البطين الأيمن
 - ١٠ الشريان الربوي
 - ١٢ الحاجز البطيلي

- ١ ـ الأقين الأيسر
- ٣ ـ البطين الأيسر
- ٥ ـ الشريان الأورطى وتفرعاته
- ٧ ـ الصمام نو الشرفات الثلاث
 - ٩ ـ الصمام الرئوى
 - ١١ الحاجز الأثيني

وبتفصيل أكثر تتكون هذه المصنحة من مصحفتين منفصلتين تمام الانفصال مصحفة يمنى تتكون من غرفتين - الأثين الأيمن والبطين الأيمن الأيمن والبطين الأيمن الرأس صمام ذو ثلاث شرفات . ويستقبل الأثين الأيمن الدم الوارد إليه من الرأس والبطن والأطراف عن طريق أوردتها المختلفة كما هو مبين بالرسم التوضيحى ، ويوجه الصمام ذو الشرفات الثلاث الدم إلى البطين الأيمن ، الذى يضحه عن طريق الشريان الرئوى إلى الرئتين . وينظم هذا الدفع صمام آخر هو الصمام الرئوى الذى يفصل بين البطين الأيمن والشريان الرئوى .

أما المضخة البسرى فتتكون أيضا من أذين أيسر يستقبل الدم النقى الوارد من الرئتين عن طريق الأوردة الرئوية ، ليرسله إلى البطين الأيسر المختفة إلى مختلف أعضاء الجسم - يفصل الأثين الأيسر عن البطين الأيسر الصمام ألمترالي أو مايسمى بالقلنسوى لتشابهه مع القلنسوة - ويختلف عن الصمام ذى الشرفات الثلاث أنه مكون من شرفتين فقط إذا التصقتا أصبحت شبه القلنسوة - ووظيفته كمثيله الأيمن توجيه الدم إلى البطين الأيسر الذى يدفعه إلى الشريان الرئيسي للجسم - الشريان الأورطى - الذى يوزع الدم على مختلف أعضاء الجسم عن طريق تفرعاته المختلفة ، فيصل الدم إلى الرأس والصدر والبطن الجسم عن طريق تفرعاته المختلفة ، فيصل الدم إلى الرأس والصدر والبطن والأطراف . ويفصل البطين الأيسر عن الشريان الأورطى صمام مماثل للصمام الرئوى ويسمى الصمام الأورطى .

ووظيفة هذه الصمامات أنها توجه الدم عن طريق شرفاتها في مساره الصحيح عند انقباض القلب وانبساطه . فعند انقباض البطين الأيسر تغلق شرفات الصمام المترالي وتنفتح شرفات الصمام الأورطى فيسرى الدم إلى الجسم ، ويحدث عكس ذلك عند انبساط البطين الأيسر فيغلق الصمام الأورطى وينفتح الصمام المترالي ليستقبل البطين الدم الوارد إليه من الرئتين ، ويحدث مثل ذلك فيما يختص بانقباض البطين الأيمن إذ ينفتح الصمام الرئوى ليدفع الدم إلى الرئتين وينغلق الصمام ذو الشرفات الثلاث ، وعند انبساطه ينغلق الصمام الرؤوى ليفتح الصمام ذو الشرفات الثلاث مرسلا الدم الوارد من الجسم إلى البطين .



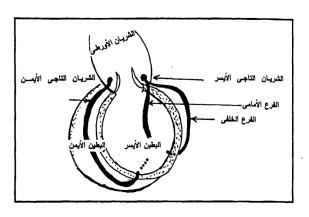
شكل رقم (٣)

يتضح من هذه الحركات المترابطة مايلحق القلب من خلل لو أصبيت صماماته ، فلم تعد تفتح أو تقفل كما يجب أو أصبيت عضلاته فلا يمكنها ضخ الدم بالقوة اللازمة . وانقباض القلب وانبساطه فى انتظام متوال وبسرعة طبيعية ، طبيعة ذائية فيه تجعله على أعلى درجة من الكفاءة الوظيفية . فإذا اختل هذا النظام أو أسرع أو أبطأ لسبب أو لآخر ، تأثرت كفاءة أداء القلب تماما كما يختل أداء موتور السيارة إذا لم تتناسب السرعة مع الأداء الواجب أو أختل نظام الشرارة الكفربائية اللازمة للاحتراق .

وتتأثر سرعة القلب الذاتية ونظمه بأمراض تصيبه ، وتتأثر أيضا بعوامل خارجية دون مرض بالقلب ـ فيسرع القلب عند المجهود الجسمانى ومع الانفعالات ، ويبطىء عند النوم والراحة . كما تتأثر نظم القلب بالانفعال والتوتر النفسى وعسر الهضم ، كالانتفاخات التى تصيب الانسان بعد أكلة دسمة يصعب هضمها . ولاتعنى بالضرورة مرضا فى القلب بل كثيرا ماتحدث فى قلب سليم تماما .

وكما يغذى القلب أعضاء الجسم المختلفة بالدم اللازم لها ، فإنه يغذى عضلته عن طريق شريانين - الشريان التاجى الأيسر والشريان التاجى الأيسر والشريان التاجى الأيمن - وهما يخرجان من الشريان الأورطى بعد مسافة قصيرة من الصمام الأورطى . ويغذى الشريان التاجى الأيسر الجانب الأمامى والأيسر من القلب عن طريق فرعه الأمامى والجزء الخلفى من القلب عن طريق فرعه الخلفى . ويغذى الشريان التاجى الأيمن الجانب الأيمن من القلب وجداره الخلفى . ويعود الدم منهما عن طريق وريد خاص بالقلب يصب الدم الوارد منه فى الأنين الأيمن ليأخذ طريقه إلى الرئتين لتنقيته كبقية أعضاء الجسم .

وتتصل الفروع الرئيسية للشرابين الناجية بوصلات شريانية تفيد فى سريان الدم إذا مابطأ سيره فى فرع من الفروع نتيجة لمضيق مرضى فيه كما سيأتى وصفه تفصيليا فى باب أمراض الشرابين الناجية للقلب .



شكل رقم (٤)

ويقع معظم العب في أداء القلب على البطين الأيسر الذي يدفع الدم بقوة ضغط عالية ليغذى الجسم كله ، أما البطين الأيمن فلا يتطلب أداؤه لدفع الدم إلى الرئتين غير ربع قوة الضغط التي يقوم بها البطين الأيسر . ولذلك فسمك البطين الأيسر . ويتأثر البطين الأيسر وشرايينه التاجية بالأمراض أكثر من تأثر البطين الأيمن .

ويحبِط القلب داخل القفص الصدرى غلاف هو مانسميه بغشاء التامور Pericardium يسهل عليه حركته وأداءه داخله . وتصلِب هذا الغشاء أمراض مختلفة تؤثر على كفاءة أداء القلب .

الأمراض التى تصيب القلب وأعراضها

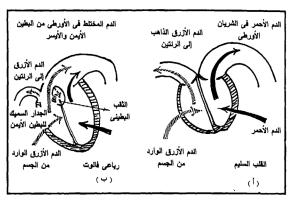
يوثر الكثير من الأمراض على أنسجة القلب المختلفة ، من صمامات وعضلات وشرابين تاجية كما تصيب غشاء النامور أيضا . ويمكن تلخيص أهم هذه الأمراض ومانحدثه بالقلب فيما يلى :

(١) أمراض القلب الخلقية

يصاب قلب الجنين داخل رحم الأم نتيجة لعوامل وراثية ، أو نتيجة لحمى تتعرض لها الأم أثناء الحمل أو دواء تتناوله أثناء الشهور الثلاثة الأولى من الحمل . وتؤثر هذه العوامل فتوقف أو تعوق تطور القلب . ومن أكثر هذه الاصابات حدوثا عدم اكتمال نمو الحاجز الأذيني أو البطيني مما ينشأ عنه مايعرف بثقب في القلب بين الأذينين أو البطينين . ومنها مايؤثر على تكوين شرفات الصعامات مما ينتج عنه ضيق يمنع أو يقلل من سريان الدم فيها أو يمبب خللا في مسار الدم فيها .

وهذه الأمراض الخلقية متعددة نضرب منها مثلا واحدا هو مايعرف دبرباعي فالوت ، . وآتيين لويس آرثر فالوت (١٩٥٠ ـ ١٩١١) طبيب من أطباء المدرسة الفرنسية التي ترعرعت بعد عصر النهضة في أوروبا الذي أعقب عصر الظلام (١٩٥٦ ـ ١٤٥٣) الذي أحكمت الكنيسة خلاله قبضتها على العلم والعلماء فلم تسمع بالتشريح ولا بممارسة العلم للعامة .

وصف فالوت مرضه سنة ١٨٨٨ : بالمرض الأزرق ، أو ، الزرقة القلبية ، إذ يولد الطفل ولونه في زرقة السماء نتيجة (١) لضيق في الصمام



شكل رقم (٥)

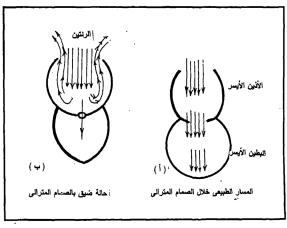
الرئوى ، (٢) ثقب في الحاجز البطيني ، (٣) انحراف في الشريان الأورطي إلى اليمين فيتلقى الدم من كلا البطينين الأيسر والأيمن بدلا من الأورطي إلى اليمين فيتلقى الدم من كلا البطينين الأيسر لما بذله من جهد زائد لمنيق في مخرجه ولدفع الدم في الشريان الأورطي . ويوضح الرسم التالي تلك الاصابات ومسار الدم مقارنا بالقلب السليم . ويزرق الطفل لأن الدم الازرق لايجد مفرا من أن يتجه إلى البطين الأيسر والشريان الأورطي ويختلط بدمهما الأحمر ويوزع هذا الدم الممزوج إلى الجسم فيعطيه اللون الأزرق الذي هم السمة الأساسية لهذا المرض .

وفيما قبل عصر جراحة القلب كان هذا المرض غير قابل للشفاء ، أما الآن فجراحة القلب تمكن من قفل الثقب في الحاجز البطيني وتوسيع مخرج البطين الأيمن إلى الرئة فيسير الدم في مساره الصحيح ويشفى الطفل تماما ، وينمو لينزوج وينجب أطفالا طبيعيين كاملي التكوين .

(٢) الحمى الروماتزمية

تصيب الحمى الرومانزمية القلب فى سنى الطفولة بعد الخامسة وفى سن الشباب وتؤثر على صمامات القلب أساسا وعلى عضلته وعلى غشاء التامور فى بعض الأحيان . وتنتهى الاصابات الروماتزمية ، وهى غالبا متكررة إن لم يؤخذ العلاج الواقى لمنع تكررها ، بضيق أو ارتجاع فى صماماته المختلفة خصوصا الصمامين المترالى والأورطى .

واصابة الصعام المترالى بالضيق هى أكثر هذه الاصابات حدوثا . وعند وصول مساحة الصعام إلى أقل من سنتيمتر مربع تحدث الأعراض نتيجة لاحتجاز الدم بالأنين الأيسر والرئتين لبطء سريان الدم خلال الصعام المترالى من الأنين الأيسر إلى البطين الأيسر .

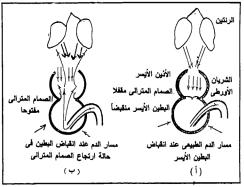


شکل رقع (۱)

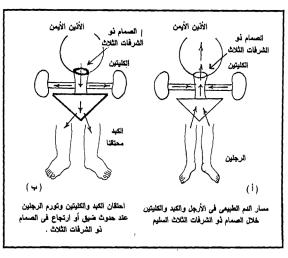
ويوضح الرسم المبين (شكل رقم ٦) هذه التغيرات. فهو يبين تمدد الأنين الأيسر ، وصغر حجم البطين الأيسر في حالة ضيق الصعام المترالي نتيجة لاحتجاز الدم بالأنين ونقص الدفع إلى البطين الأيسر ، ثم رد الفعل في الرئين اللتين تصابان بالاحتقان ، فتقل كفاءتهما في استيعاب الأكسوجين اللازم للجسم من الجو ، مما يزيد سرعة التنفس لتعويض نقص الاستيعاب ، ويبدأ المريض بالاحساس بنهجان يتزايد تدريجيا مع بذل مجهود أقل وأقل .

وقد يؤدى احتقان الرئتين لسعال يظهر مع المجهود ويزول مع الراحة وهو مايميز سعال أمراض القلب عن سعال أمراض الرئة الذي لايتأثر بالمجهود .

واصابة الصمام المترالى بالارتجاع تؤدى إلى رجوع الدم إلى الأنين عند انقباض البطين وهو مالايحدث فى القلب السليم ، إذ يكون الصمام فى هذه اللحظة مقفلا ، وبرجوع بعض الدم إلى الأذين يرتفع الضغط فيه ويقال من سريان الدم الوارد من الرئة إليه ، فتحتقن الرئة ويشكو المريض نفس شكوى مريض ضيق الصمام من نهجان أو سعال عند المجهود - كما هو مبين فى الرسم التوضيحى الآتى :

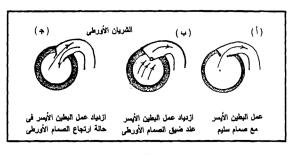


واصابة الصعام ذى الشرفات الثلاث الذى يتحكم فى مسار الدم من الكبد إلى البطين الأيمن كما شرحنا سابقا بالضيق أو الارتجاع ، يؤدى إلى احتقان الكبد وتضخمه وإلى احتقان الكليتين وأطراف الجسم السفلى التى تتورم ، وتنتج من ذلك أنواع مختلفة من عسر الهضم وألم فى منطقة الكبد فى أعلى البطن وتقص فى ادرار البول وظهور زلال فيه . وهو مايعطى الانطباع عند الكثيرين من ربط أورام الرجلين بمرض فى الكلى لا فى القلب لمظهور الزلال فى البول .



وإذا حدث أن أعقب ضيق الصعام المترالى أو ارتجاعه ، ارتجاع بالصعام ذى الشرفات الثلاث يختفى النهجان الناشىء من اصابة الصعام المترالى أو تقل حدته لنقص المدفوع من الدم بالبطين الأيمن إلى الرئتين وهو مايعبر عنه الكثيرون من المرضى فى شكواهم و بتحسن النهجان عند ظهور الزلال ، .

ويصاب الصمام الأورطى فى الحمى الروماتزمية المتكررة بضيق أو ارتجاع فيه أو كليهما مما يسبب ازدياد الجهد على البطين الأيسر ثم نقص فى قدرته على استقبال الدم الوارد إليه من الرئتين ، فتحتفن الرئتان ويشكو المريض من ضيق التنفس أو قد تؤدى هذه الاصابات إلى نقص المدفوع من الدم إلى الشرايين التاجية مما يسبب آلام الذبحة الصدرية كما سيأتى ذكره فيما بعد .



شکل رقم (۹)

(٣) أمراض الشرايين التاجية المغذية لعضلة القلب

تسبب أساسا ألما في منتصف الصدر وهو مايعرف بالنبحة الصدرية ، يحس به المريض أثناء المشى أو بنل أي مجهود جسماني ويزول بالتوقف عن أداء المجهود . ويمكن فهم هذا العارض من تجربة بسيطة يجربها الفرد منا بنفسه ، فلو أحطنا نراعنا برباط ضاغط ، فإنه يقال من سريان الدم في شرايين اليد ، ثم قمنا بعد ذلك بضم قبضة اليد وبسطها مرات متتالية ، فسنبدأ في الاحساس بعد فترة من هذه الحركات المتكررة ، بآلام في اليد تشتد تدريجيا حتى تتوقف اليد عن الحركة تماما وتزول الآلام ، وتبدأ اليد في القدرة على الحركة بعد إزالة الرباط الضاغط .

ومثل ذلك يحدث من عضلة القلب لو نقص الدم السارى فى الشرايين التاجية التى تغديها ، فيبدأ الألم فى الظهور ولكن فى منتصف الصدر ويزول الألم بعد أن يتوقف المريض عن المجهود الذى كان يزاوله .

وسبب هذه الآلام تجمع أحماض عضوية كحمض اللبنيك Lactic Acid الذى ينتج عن عدم الاحتراق الكامل للمواد الغذائية اللازمة لعمل القلب ، نتيجة لنقص الأكسوجين الذى يصلها عن طريق الشرايين التاجية . وأهم هذه الأمراض هو تصلب هذه الشرايين فنققد قدرتها على التمدد عند بذل المجهود . وبمكن للنبحة الصدرية أن تنشأ من اصابة الصمام الأورطى للقلب كما

ويمكن للنبحة الصدرية أن تنشأ من اصابة الصمام الأورطى للقلب كما نكرنا سابقا ، نتيجة لقلة الدم المدفوع إلى الشرايين التاجية التى تخرج من الشريان الأورطى فوق الصمام بقليل (أنظر شكل رقم ٩ صفحة ٢٥).

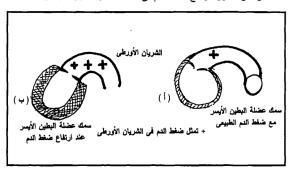
كما تسبب أمراض الشرايين الناجية احتشاء في عضلة القلب Myocardial هذه Infarction عندما يتوقف سريان الدم توقفا ناما في فرع من فروع هذه الشرايين .ويفاجأ المريض بألم في منتصف الصدر كألم النبحة الصدرية ولكنه

أشد منه . وكثيرا مايحدث هذا الألم دون بنل أى مجهود ، وكثيرا مايحدث ليلا أثناء نوم المصاب وتعقب هذا الألم مضاعفات كثيرة إذا لم يتم العلاج اللازم .

(؛) مرض ارتفاع ضغط الدم

كثيرا مايبقى مريض ضغط الدم المرتفع دون أعراض تذكر ، حتى يسبب هذا المرض تضخما فى عضلة البطين الأيسر ثم نقصا فى كفاءة أدائها ، تماما مثل المقاومة التى يلقاها عند ضيق الصمام الأورطى (شكل رقم ١٠).

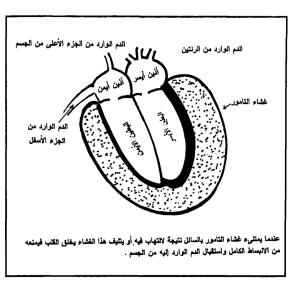
وتكمن خطورة ارتفاع ضغط الدم في بقائه مدة طويلة دون أعراض تذكر .



شکل رقم (۱۰)

(٥) أمراض غشاء التامور

يتكون غشاء التامور من كيس مقفل يشكل تجويفا يرقد فيه القلب ، ويمكنه من الحركة في سلاسة وانتظام . ويمكن وصف هذا الكيس بأنه مكون من غشاء داخلي يلتصق بعضلة القلب وغشاء خارجي يفصل القلب عن بقية أعضاء الصدر .



شعل رقم (۱۱)

ويصاب هذا الغشاء بالنهابات مختلفة نسبب آلاما في منتصف الصدر ولكن لها خصائصها التي تميزها عن آلام النبحة الصدرية .

وقد يتلو هذا الالتهاب رشح بذلك الكيس يصل إلى كميات كبيرة أحيانا تضغط على القلب وتمنعه من الانبساط الكامل لاستقبال الدم الوارد إليه من أعلى الجسم ومن أسفله فيحتقن الوجه والرقبة ويحتقن الكبد والأطراف. ولاتشفى هذه الأعراض إلا بسحب السائل عن طريق إبرة تصل إلى تجويف النامور وإجراء العلاج اللازم للالتهاب .

وقد يعقب هذا الرشح تليف في الغشاء أو تحجر به يؤديان بعد سنين طويلة إلى نفس الأعراض، وتتطلب علاجا جراحيا لازالة هذه التليفات والتحجرات.

دق القلب ورفرفته وتفويته

لايحس الانسان بدقات قلبه ، فقد تعودت عليها أنذاه ، فأصبح لايسمعها ، مثلها مثل ساعة داخل غرفة نومه ، يبقى أياما لايقدر على النوم من جراء صوت بندولها ثم تتعود أذناه عليها فلا يعد يسمعها . أو كمثل من يسكن بجوار محطة سكة حديد ، إذ لا يلتفت بعد فترة إلى صوت قطاراتها .

ويحدث الاحساس بدق القلب إبا لازدياد قوة أدائه عندما تتضخم عضلته لمبب أو آخر ، أو لسرعة غير عادية في ضرباته أو لعدم انتظام فيها . ويحدث هذا الاحساس أيضا في حالات توتر الأعصاب ، إذ يتضخم الصوت البسيط فيحس المريض به كفرقعة في أننه .

وتتراوح سرعة القلب الطبيعية بين د ٢٠ ، ، . و ٩٠ ، ضربة في الدفيقة وبشكل منتظم . ويبطىء القلب أثناء النوم والراحة فيصل إلى د ٢٠ ، دقة في الدفيقة ويسرع مع النشاط اليومي ليصل إلى د ٩٠ ، دفة في الدفيقة أو أكثر قليلاً .

وقد يشكو العريض من دق القلب بصفة مستمرة أو على فترات تطول أو تقصر عقب حالة معينة وأحيانا دون سبب واضح .

والاحساس بدق القلب يصاحب كثيرا من أمراضه التى سبق نكرها . وكثيرا مايكون نتيجة لأسباب لاعلاقة لها بالقلب . فليس مرضا أن يدق القلب بسرعة أو بقوة أو كلتيهما أثناء بذل مجهود جسمانى لم يتعود عليه الانسان . وليس مرضا أن يدق القلب بسرعة وبقوة عند الانفعال والبخوف . ويزول هذا العارض بزوال العامل المسبب له . وليس مرضا أن يدق القلب بقوة وبسرعة عقب أكلة متخمة دسمة يزول الدق بعد انتهاء هضمها . وليس مرضا أن يسرع القلب عند السيدات أثناء الحمل لما يبذلنه من مجهود مضاعف للدورة الدموية للأم واللورة الدموية لجنينها .

وقد يدق القلب نتيجة لأمراض لاعلاقة لها بالقلب ، كحالات فقر الدم مثلا التى نقل فيها كفاءة الدم لحمل الأكسوجين اللازم للجسم ، فيعوض القلب هذا النقص بازدياد سرعته حتى يوفر له مايلزمه . ويمكن تصور ذلك لو أن كفاءة الدم لحمل الأكسوجين نقصت بمقدار الربع ، لوجب على القلب أن يزيد من سرعته بنفس هذه النسبة . فإذا كانت سرعة النبض الطبيعية هي و ٧٧ ، دقة في الدقيقة فعلى القلب أن يسرع بمقدار الربع (١٨ دقة في الدقيقة) لتصبح سرعته و ٩٠ ، دقة في الدقيقة .

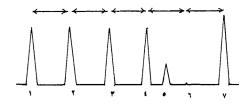
ويسرع القلب أيضا في مرض ازدياد إفراز الفدة الدرقية الذي يزيد من عمليات الاحتراق في الجسم ، ويسرع أيضا نتيجة لحالة قلق نفسي مزمن يصاحبه إفراز هورمونات متعددة تزيد من سرعة القلب . كما تزيد أيضا سرعة القلب عند الاصابة بالحميات وتزول بزوالها .

ومن الأسباب الهامة لضربات القلب السريعة ، الإفراط فى تناول الشاى والقهوة ومشروبات الكولا والتدخين والارهاق الجسمانى وقلة النوم .

وقد بأتى الاسراع فى ضربات القلب على شكل نوبات يسرع فيها القلب فجأة سرعة غير عادية ، قد تصل إلى ، ١٨٠ ، دقة فى الدقيقة أو أكثر وقد تكون نتيجة لمرض فى القلب أو لأسباب لانتعلق بالقلب أو تأتى دون سبب واضح ، وتنطلب هذه النوبات فحصا سريعا ودقيقا أثناء حدوثها وبعد توقفها لمعرفة سببها وعلاجه ،

وقد يأتى الاحساس بدق القلب نتيجة لعدم انتظام ضرباته وهو مايصفه المريض عادة وبالرفرفة ، . وقد ينتج هذا الاضطراب في نظم القلب من مرض فيه أو نتيجة لعوامل أخرى منها الاكثار من تناول المنبهات والتدخين واتخام المعدة بما يزيد على طاقتها . إذ يسرف الشخص فى الطعام والشراب ويذهب إلى فراشه قبل أن تتم عملية الهضم ليصحو بعد ساعة أو ساعتين منزعجا من ضربات قلب سريعة غير منتظمة .

يصف المريض اضطراب النظم كضربات مبكرة بين حين وحين أو دكتفويته ، يحس فيها أن القلب توقف غن الحركة للحظة ، أو يصفها كعدم انتظام كلى . ويوضح الرسم التالي هذه الأوصاف :



فيصف المريض الضربة الخامسة ، كضربة زائدة تطول بعدها المسافة لعنم حدوث الضربة رقم (٦) لتعطى القلب وقتا للراحة بعد الضربة الزائدة . ويحس المريض بالمسافة بين الضربة الخامسة والضربة السابعة كتوقف القلب عن النبض .

وفى كل هذه الحالات من اضطراب نظم القلب يجب على المريض الاسراع بعرض الأمر على الطبيب المختص الذى يقرر مدى خطورة الحالة وعلاجها .

- ولو رتبنا أسباب دق القلب ورفرفته وتفويته حسب شيوعها لكانت كالآتى :
- (١) الأمراض النفسية: القلق النفسى الحاد والمزمن والاكتثاب النفسى.
- (۲) الإسراف في تناول المنبهات مثل: الشاى والقهوة ومشروبات الكولا والتدخين والإسراف في تناول الطعام.
- (٣) الأسباب القسيولوجية : كالمجهود الجسماني والحمل عند السيدات .
- (؛) أمراض عضوية لاعلاقة لها بالقلب : كعسر الهضم وفقر الدم وازدياد إفراز الغدة الدرقية .
- (٥) أمراض عضوية في القلب: كرومانزم القلب وتصلب الشرايين
 التاجية وضغط الدم المرتفع والنهاب عضلة القلب أو غشاء النامور.
- ومع أن أمراض القلب العضوية هي أقلها بالنسبة للأسباب الأخرى ، إلا أنه يجب على المريض الذى يشكو من و دق القلب أو رفرفته أو تفويته ، أن يبادر باستشارة الطبيب المختص الذى يقرر مدى خطورة الحالة وكيفية علاجها .

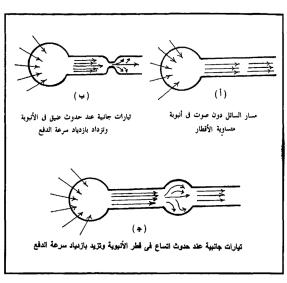
لغط القلب

كثيرا مايأتى إلى عيادة طبيب القلب والدان ومعهما طفلهما وهم فى حالة من الانزعاج الشديد بعد أن جاءتهما ورقة من طبيب الصحة المدرسية تقول بوجود لغط بقلب طفلهما ، وأنه يجب عرض الطفل على أخصائي لأمراض القلب .

وكثيرا ما يختلط الأمر على الطبيب غير المتمكن ، فينسب لغطا سمعه بقلب طفل إلى اصابة بحمى روماتزمية سابقة . وينصح باعطاء الطفل حقنة من البنسلين طويل المفعول كل شهر مدى حياته حتى لاتتكرر اصابته بالحمى الروماتزمية ، أو ينصح باستئصال اللوزئين اللتين قد يسبب التهابهما الحمى الروماتزمية . ثم يزيدهما انزعاجا بأنه يجب منع الطفل من ممارسة أى نشاط رياضى قد يؤثر على أداء قلبه . وقد يخطىء الطبيب غير المتمكن فينزعج الوالدين بأن ينسب اللغط إلى مرض خلقى بالقلب يستدعى فحوصا مستفيضة وقد يطلب إجراء جراحة بالقلب .

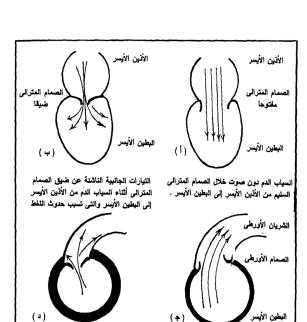
حقيقة أن لغط القلب واحد من العلامات المهمة فى أمراض القلب ، ولكنه يسمع أخيانا فى القلب السليم وخصوصا فى الأطفال .

ماهو اللغط ؟ اللغط نبذبات صوتية قصيرة تُسمع أثناء مسار الدم فى صماماته المختلفة ، أو خلال الشرايين نتيجة لعوامل مرضية بالقلب أو لأمراض غير القلب . كما قد يكون نتيجة لعوامل فسيولوجية لاتحمل أى معنى مرضى .



شكل رقم (١٢)

لو تصورنا مضخة تضخ سائلا في أنبوية متساوية القطر بسرعة مناسبة ، فإن هذا السائل يسير دون أن بحدث صونا إذ يسير في اتجاه واحد وبسرعة متساوية في مختلف أعماق الأنبوية . أما لو ضاقت الأنبوية أو اتسعت في جزء منها أو ازدادت سرعة السائل زيادة كبيرة ، تنشأ من ذلك تيارات جانبية Side Currents تسبب نبنبات صوتية يمكن تسجيلها ، أو هديرا يمكن سماعه بالأنن ، وهو مانسميه باللغط . كما يمكن أن تنشأ هذه التيارات الجانبية من نغير في طبيعة السائل فكلما نقصت لزوجته ازدادت فرصة حدوث هذه التيارات الجانبية .



مسار الدم فى البطين الأيسر إلى الشريان الأورطى فى حالة ضيق الصعام الأورطى التيارات الجانبية المسببة للفط

شکل رقم (۱۳)

وكبعض الأمثلة للغط المرضى: اللغط الناتج عن ضيق الصمام المترالى والذي يحدث عند انسياب الدم من الأنين الأيسر إلى البطين الأيسر ، واللغط الناتج عن ضيق الصمام الأورطى, ويجدث عند انقباض البطين الأيسر لدفع الدم إلى الشريان الأورطى .

مسار اللم من البطين الأيسر إلى الشريان

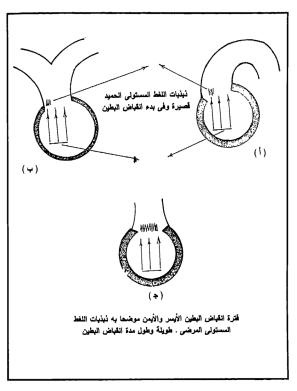
الأورطى خلال صمام سليم دون تيارات جانبية

وأهم من معرفة هذه الأسباب المرضية للغط القلب ، إدراك أنه كثيرا مايسمع لغط في الأطفال رغم سلامة القلب تماما . ويعرف هذا اللغط بين الأطباء و باللغط الانقباضي الحميد ، Benign systolic Murmur وقد يستمر سماعه لفترة من سن الشباب والرجولة . ولهذا اللغط خصائصه التي تميزه عن باقى أنواع اللغط المرضية مما يسهل على الطبيب تشخيصه ، ويجعله قادرا على أن يعيد الطمأنينة إلى قلب الوالدين وطفلهما .

من أهم أسباب هذا اللغط الحميد خوف الطفل من الكشف الطبى الذي يسبب سرعة في ضربات القلب وازديادا في سرعة سريان الدم في الشرايين ، مما يسبب التيارات الجانبية التي تنشأ عنها النبذبات الصوتية واللغط . ويزول هذا اللغط مع هدوء الطفل أو عند سماع قلبه مرة ثانية أثناء نومه .

وسرعة سريان الدم فى الأطفال خاصية فسيولوجية غير مرضية حتى مع غياب الخوف . ونتيجة لهذه السرعة تحدث ذبنيات صوتية مع بدء انقباض القلب نتيجة لتدفق الدم من البطين الأيسر إلى الشريان الأورطى لتوزيعه على أعضاء الجسم المختلفة أو تدفق الدم من البطين الأيمن إلى الشريان الرئوى والرئتين حيث يتم تنقية الدم .

ومن خصائص هذا اللغط: حدوثه فى الفترة الأولى من انقباض القلب وقصره ونعومته ، بعكس اللغط المرضى الذى يتميز بطوله وخشونته وقد يُحَسُّ باليد بالإضافة إلى سماعه بالأذن .



شکل رقم (۱۴)

الحمى الروماتزمية وروماتزم القلب

مازال روماتزم القلب والحمى الرومانزمية - التى هى سببه - ذائعى الانتشار فى مصر رغم اختفائهما من بلاد كثيرة . ويرجع السبب فى ذلك إلى أن الحمى الرومانزمية من الأمراض التى يمكن الوقاية منها ، ومازال ذلك قاصرا فى بلدنا .

تنتج الحمى الروماتزمية من اصابة الحلق أو اللوزتين بواحد من الميكروبات السبحية B-Haemolytic Streptococci وسميت كذلك لأنها تتكون من حبيبات تتجمّع على شكل السبحة .

وقد اختفى روماتزم القلب أو أصبح نادرا فى البلاد التى اعتبرت التهاب الحلق من الأمراض المعدية ، الواجب الابلاغ عنها كما هو الحال فى السويد ، أو فى البلاد التى قطعت فى العلم والتحضر شوطا بعيدا فأصبح علاج اللوزتين علاجا فعالا من المبادىء الطبية الأساسية .

اختفت الحمى الروماتزمية من اليابان ومازالت منتشرة في كثير من بلدان الشرق الأقصى الواقعة حولها ، واختفت من الولايات المتحدة الأمريكية ، ومازالت تشكل خطرا داهما في أمريكا الجنوبية ، واختفت من شمال أوروبا ، ومازالت منتشرة في بلاد منها في الجنوب .

وفى القاهرة تزداد نسبة حدوث الحمى الروماتزمية فى الأحياء المزيدهة بالسكان ويقل أو ينعدم حدوثها فى الأحياء القليلة الازدحام التى تتخلل منازلها الشمس والهواء . وفى البيت الواحد تكثر الاصابة بها بين أطفال الغرفة الواحدة المزدحمة بالأطفال حيث من السهل انتقال النهاب الزور من طفل مصاب به إلى طفل آخر .

وليست الحمى الروماتزمية نتيجة محتمة لالتهاب اللوزتين ، بل إنها تحدث في قلة من هذه الحالات عند بعض الأطفال أو الأشخاص ذوى الاستعداد للاصابة بها . وغير مفهوم بالدقة سبب هذا الاستعداد . وقد يكون لعوامل الوراثة الخاصة بحساسية الجسم تجاه المواد الغريبة عنه دخل فى ذلك ، فتظهر في بعض العائلات دون الأخرى .

وتكمن خطورة الحمى الروماتزمية حاليا في تغير شكلها المرضى عما كانت عليه سابقا ، حين كان يسهل تشخيصها حتى لغير الطبيب : من حرارة شديدة الارتفاع مصحوبة بآلام شديدة وتورم بالمفاصل تنتقل من مفصل إلى آخر . أما اليوم فقد تصاحبها حرارة طفيفة وغير ملحوظة وآلام خفيفة بالمفاصل قد تنعدم أحيانا . واصابة القلب دون إنذار سابق هو القاعدة . وكثيرا مايصعب تشخيصها على الممارس العام .

تصيب المحمى الرومانزمية الأطفال والشباب بين سن الخامسة والخامسة والعشرين. وفى حالة الطفل يجب على الأب والأم ملاحظة الأعراض التالية:

التهاب باللوزتين أو الحلق مع حرارة يشفى بعد أيام لنظهر الأعراض التالية من ١٠ ـ ١٤ بوما :

- ـــ بهتان في اللون
- __ فقدان للشهية وآلام بالبطن.
 - __ نزيف من الأنف .

هذه الأعراض تنطلب العرض على أخصائى لتأكيد أو نفى الاصابة بالحمى الرومانزمية . وإذا عولجت الحمى الرومانزمية علاجا صحيحا سلم القلب من أي أضرار ، أما إذا أهمل علاجها أو تكرر حدوثها فاصابة القلب تصبح كبيرة الاحتمال بل مؤكدة .

وتتميز الحمى الروماتزمية بسمة لاتجدها فى الحميات الأخرى وهى تكررها فى الشخص الذى أصابته ، وأحيانا يكون هذا التكرار موسميا فى نفس الفصل أو فى نفس الشهر من الاصابة السابقة . مما يجعل لهذه الخاصية قيمة تشخيصية كبرى .

كما تتميز بخاصية ثانية وهى استعداد بعض العائلات للاصابة بها . تساعد هذه الخاصية على تشخيصها إذا ماأصيب طفل بحمى غير واضحة السبب من أسرة أصيب فيها طفل آخر بحمى رومانزمية .

وترجع خاصية تكرر الحمى الرومانزمية إلى أن الميكروب السبحى المسبب لها ينكون من عدة فصائل أو أجناس لها خواصها المناعية المختلفة قد يصاب المريض بنوع منها فيكتسب مناعة ضده ولكنه لايكتسب مناعة للفصائل الأخرى التي قد تصيبه في سنوات قادمة .

وإذا ماتمكنت الحمى الرومانزمية من القلب انتهت به إلى قلب عليل تلفت صماماته فضافت أو وسعت أو كلاهما وانتهت به إلى هبوط بأداء القلب ينتج عنه عدم القدرة على المجهود أو ضيق التنفس كما سيأتى نكره فيما بعد .

ويكمن علاج رومانزم القلب في الوقاية من الحمى الرومانزمية وفي علاجها علاجا صحيحا عند اصابة المريض بها .

وتنطلب الوقاية من الحمى الروماتزمية عدم الاهمال فى علاج التهابات اللوزتين أو الحلق الحاد مهما كان طفيفا .

ولما كانت الحمى الروماتزمية هى نتيجة الاتهاب الحلق بالميكروب الصبحى فإن حقنة واحدة من البنسلين طويل المفعول Benzathine Penicillin المسحى فإن حقنة واحدة من البنسلين طويل المفعول المنازم العلاجى لمدة ثلاثة أسابيع كافية لعلاج هذا النوع من التهابات الزور وضمان لعدم حدوث الاصابة بالحمى الروماتزمية إذا كان المصاب عنده استعداد لحدوث الحمى الروماتزمية .

ولايجب على المريض أو أهله أن يخشوا الحساسية من حقنة البنسلين . فهذه الحقنة نادرا ماتحدث حساسية . ولاستبعاد هذا الاحتمال يمكن الكشف عن ذلك بواسطة الطبيب قبل إعطائه الحقنة .

كما يجب عزل المريض عن أفراد العائلة الأخرى حتى لاتنتقل العدوى العهم ،

وإذا تطورت حالة مريض النهاب اللوزتين الحاد إلى الحمى الرومانزمية فهذا ينطلب العلاج الدقيق والطويل إلى أن ينقهي نشاطها وينأتي هذا :

- (١) بالراحة التامة حتى تبين تحليلات الدم المختلفة توقف نشاطها .
 - (٢) العلاج الدوائي : وهو مايقرره الطبيب المختص .
- (٣) العلاج الوقائى : ويتركز فى حقنة بنسلين طويلة المدى كل ثلاثة أسابيع بصغة مستمرة حتى سن الخامسة والعشرين أو مابعدها لضمان عدم تكرر الحمى الرومانزمية ، وهو ماسبق الاشارة اليه كخاصية مميزة لهذه الحمى .

وتداعب الأطباء آمال في اكتشاف مصل واق من الحمى الرومانزمية يمنع حدوثها ، كما هو الحال في أمصال الحصبة والدفنريا والجدرى وغيرها من الأمراض المعدية التي قضي عليها . وتجرى الأبحاث منذ سنين لعمل مثل هذا المصل ولكن تكتنفه صعوبات كثيرة ندعو الله أن يتغلب العلم والعلماء عليها .

أما إذا نركت الحمى الروماتزمية أثرا أو آثارا بالقلب فقد تكون هذه الآثار طغيفة ولاتتطلب أى علاج خاص أو تختلف شدتها فتتطلب حدا فى بذل الجهد الجسمانى أو تتطلب علاجا باطنيا خاصا أو تدخلا جراحيا بعد سنين طويلة يقرره الطبيب المختص بعد إجراء الفحوص والبحوث المختلفة .

ولابد أن نذكر دائما أن مريض روماتزم القلب كثيرا مايعيش ـ بالعناية اللازمة ـ عيشة طبيعية لينزوج وينجب وينشىء عائلة ويتقدم به العمر حتى يصل إلى سن الشيخوخة دون مضايقات تذكر .

الذبحة الصدرية وتصلب شرايين القلب

أصبحت كلمة (الذبحة الصدرية ، تشكل خوفا ورعبا لدى الجميع يكاد يكون قاتلا . وأصبحت مرض العصر الذى يتميز بالتوتر والقلق .. وأصبح التوتر والقلق عاملا من العوامل المهمة فى حدوثها ، وسببا لمضاعفاتها .

ماذا تعنى كلمة النبحة ؟ تعنى آلاما بمنتصف الصدر أو خلف منطقة عظمة القص تجيء مع المجهود الجسمانى . وقد تمند إلى الذراع اليسرى وتختفى بعد دفائق من النوقف عن المجهود .

وبهذا النعريف يمكن فصل النبحة الصدرية عن بقية الآلام الصدرية النى لها أسباب عديدة مختلفة غير القلب .

فقد تنشأ آلام الصدر من واحد من الأسباب الآتية :

- (١) آلام روماتزمية بعضلات القفص الصدري
 - (٢) التهاب حاد بالغشاء البللورى للرئتين
- (٣) التهاب فيروسي بأعصاب القفص الصدرى .
- (٤) التهاب روماتزمي بالعمود الفقرى أو تآكل بغضاريفه .

وهناك غير هذه الأمراض الشائعة الكثير . ولكن يجب ألا ننسى أن القلق النفسى والتوتر يسبب آلاما في الصدر كثيرا ماتختلط مع آلام النبحة الصدرية. وقد يصعب على غير الطبيب المدقق الكشف عن ماهيتها .

كما يجب ألا نتجاهل أى آلام فى الصدر عند الاحساس بها بل يجب الاسراع بعرض الأمر على الممارس العام الذى قد يمكنه تشخيص سببها

تشخيصا صحيحا أو إحالة العريض إلى الطبيب الاخصائى إذا استعصى عليه الكشف عن كنهها أو الشك في سببها .

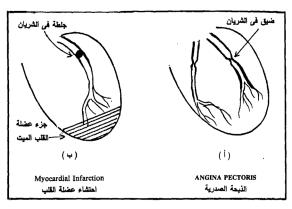
كثيرا مايسبب القلق والتوتر النفسى آلاما في الصدر يخشى المريض أن تكون هي النبحة الصدرية ولكن تختلف هذه الآلام في مكانها من الصدر وفي نوعيتها وفي مسبباتها ، فبينما تكون آلام النبحة الصدرية في منتصف الصدر أو تحت عظمة القص تكون آلام النبحة الصدرية ألما غير حاد أشبه مايكون أو تحته أو حوله وبينما تمثل آلام النبحة الصدرية ألما غير حاد أشبه مايكون بالضغط أو الثقل على الصدر تكون آلام التوتر النفسي حادة وأشبه بالنغز Stitching ، وبينما تجيء آلام التوتر النفسية ، وبينما تختفي آلام التوتر النفسية ، وبينما تختفي آلام التوتر المحمود الجسماني تحتفي آلام التوتر العصبي ساعات وقد تطول إلى أيام .

ورغم كل هذا فقد تتشابك أو تتشابه هذه الأعراض فى كثير من الأحيان ويصعب على غير المختص الوصول إلى سببها الحقيقى إلا بعد فحوص كثيرة ومختلفة .

ويصل بنا التساؤل بعد ذلك عن نوعية مريض النبحة الصدرية . وقد انتهت البحوث المختلفة على مدى سنين طويلة أنه :

- (١) الشخص المدخَّن .
- (٢) مريض البول السكرى .
- (٣) مريض ضغط الدم المرتفع.
- (٤) مريض دهنيات الدم والكولسترول المرتفع .

نساعد هذه الأسباب على تصلب جدران شرايين القلب وعلى ضيقها مما يقلل من سريان الدم فيها فتنشأ الآلام عند المجهود الجسماني الذي يتطلب زيادة في تدفق الدم لتغذية عضلته بالأكسوجين اللازم وهو مايعرف طبيا بالنبحة



شكل رقم (١٥)

الصدرية Angina Pectoris أو إلى تجلط الدم في الأجزاء الضيقة من الشرايين فيتوقف الدم تماما عن تغذية جزء من عضلة القلب فنموت وهو الشرايين فيتوقف الدم تماما عن تغذية جزء من عضلة القلب فنموت وهو مايعرف طبيا باحتشاء عضلة القلب عن أعراض النبحة الصدرية . وكثيرا مايسبب الاحتشاء أعراض النبحة الصدرية لمدة تطول أو تقصر أو يأتي الاحتشاء دون سبق أعراض . وكثيرا ماتحدث أعراضه أثناء النوم فيصحو المريض على سابق أعراض . وكثيرا ماتحدث أعراضه أثناء النوم فيصحو المريض على مبل للقيء أو عرق غزير وقد تتطور إلى هبوط بأداء القلب أو بالدورة الدموية . وقد تختفي هذه الأعراض بعد ساعات قليلة دون تدخل طبي فيظن المصاب بها أنها حالة عسر هضم لماصاحبها من غثيان أو تحسن بعد حدوث قيء أو أنها أعقبت أكلة كبيرة دسمة نام المصاب بعدها بقليل قبل أن يتم هضمها .

ومع أن أكثر المتعرضين للاصابة بالنبحة الصدرية هم المدخنون ومرضى ضغط الدم المرتفع ومرضى البول السكرى والمصابون بارتفاع كولسترول الدم ودهنياته ، فإن هناك نسبة ليست بالقليلة تصاب بها دون وجود هذه الأمراض فيهم . وقد يرجع ذلك إلى عوامل وراثية تؤثر على شرايين القلب فتصيبها بالتصلب والضيق وذلك مانراه في بعض العائلات التي يصاب فيها الكثيرون من أفرادها بهذا المرض .

وتبدأ أعراض الذبحة الصدرية غالبا بين سن الأربعين والستين ، وكثيرا ماتصيب صغار السن إذا كان هناك عاملا مساعدا من الأسباب التي سبق ذكرها كالتدخين ومرض البول السكرى .

ومن الأخطاء الشائعة في تشخيص النبحة الصدرية و عسر الهضم » . ومرجع ذلك إلى أنه كثيرا ما تحدث الآلام عند المجهود في حالة امتلاء المعدة وعدم حدوثها مع نفس المجهود في حالة خلوها من الطعام . ذلك أن عملية الهضم يصاحبها ازدياد في نشاط الدورة الدموية ومجهود من القلب مما يجعل المريض يبذل جهدا مضاعفا عند المشي وهو ممثليء المعدة .

وهذا مانشاهده في رمضان حيث تختفي الآلام تماماً في فنرة الصيام لتعود إلى الظهور بعد الإفطار .

وسبب آخر لهذا الخطأ الشائع هو أن آلام النبحة الصدرية كثيرا مايصاحبها تجشؤ وخروج غاز من المعدة عند انتهائها .

وسبب ثالث لهذا الخطأ أن تمتد آلام الصدر إلى أعلى البطن أو تتركز فيه ، فتشخص الذبحة الصدرية على أنها التهاب بالكيس المرارى أو حصوة به خصوصا وأن آلام التهاب الكيس المرارى قد تتصاعد إلى الصدر فيتشابه المرضان .

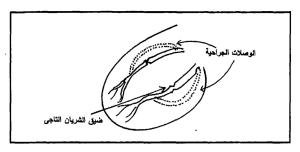
وثمة سبب آخر الخطأ فى تشخيص الذبحة الصدرية هو حدوثها فقط مع بدء المجهود فى أول ممارسته . فقد يخرج المصاب بها فى الصباح لعمله فيحس بالألم فيوقفه ويزول الألم ويعود المصاب إلى الحركة وممارسة مجهوده العادى طيلة النهار فلا يحس بأية آلام ، فيظن أن برد الصباح هو السبب ولايشك في أن مابه هو النبحة الصدرية ، ومرجع ذلك إلى أنه مع تكرار المجهود تتفتح الشرايين الفرعية فتعوض النقص في سريان الدم في الشريان المصاب ،

ومن الاعتقادات الشائعة أن ألم النبحة الصدرية لايصيب إلا الذراع الأيسر ، ولكن يجب علينا أن نتذكر أن مريض النبحة الصدرية قد يحس بالألم في ناحية الصدر اليمني ويمند إلى دراعه اليمني وكثيرا مايحدث في كانا الذراعين والصدر

غرضنا الأساسى من كل هذه المعلومات ألا يهمل المريض الذى يحس بألم فى صدره أو فى أعلى بطنه أو فى نراع من نراعيه فى أن يسرع إلى عرض حالته على الممارس العام الذى قد يحيله إلى الطبيب الاخصائى اللازم حتى يتعرف على حالته تماما . فسر الشفاء من النبحة الصدرية هو فى كشفها فى أولى مراحلها وعولج فى أولى مراحلها ، وعاش سنينا طويلة قد تمتد إلى العشرين عاما أو يزيد حياة مريحة منتجة .

وقد تطور علاج تصلب الشرابين فتدخلت الجراحة أخيرا في علاجه عن طريق وصلات By-Pass تتعدى منطقة الضيق . ولكن لايجب ألا ننسى أن هذه الجراحات لاتغني عن العلاج الباطني للتصلب . وإن هذا العلاج يجب أن يستمر بعد الجراحة كما لايجب أن ننسى أنه لافرق بين العلاج الباطني السلم والعلاج الجراحي إلا في قلة من الحالات التي تهدد بحياة قصيرة .

كما تطور علاج احتشاء عضلة القلب Myocardial Infarction من علاج تحفظى Conservative يعتمد أساسا على الراحة التامة لعدة أسابيع حتى تلتئم الاصابة مع عقاقير لايقاف الألم إلى علاج مكتف بموسعات الشرايين ومانعات انقباضها ومذيبات الجلطة إلى علاج نصف جراحي بتقتيت أو إذابة الجلطة عن طريق القسطرة إلى علاج جراحي بالوصلات الوريدية أو الشريانية مما يسمح للمريض ببدء نشاطه بعد فنرة قصيرة . ولكن يجب أن نتنكر أنه لم يثبت بالجزم حتى الآن مزايا للعلاج الجراحى يتفوق بها على العلاج الباطنى إلا فى قلة من الحالات .



شكل رقم (١٦)

العصاب النفسى والقلب

يقصد ا بعصاب القلب ، هذه الأعراض الناشئة من القلب والدورة الدموية نتيجة لنوتر في الأعصاب أو قلق أو اكتثاب نفسي .

وترجع أهمية النعرّف على هذه الأعراض وكيف تنشأ إلى أنه كثيرا مانتشابه هذه الأعراض مع أعراض الذبحة الصدرية فتثير مخاوف لاضرورة لها ، أو تعجز المريض بها عجزا شديدا .

ينشأ مع التوتر النفسى حالة من التقاصات العضلية تشمل عضلات الجسم جميعها سواء منها الإرادية التى تمكننا من الحركة أو اللاإرادية التى تنظم حركة الجهاز الهصمى والتنفسى والقلب . وينشأ عنها إفراز مواد كيماوية فى الدم بواسطة الغدد الصماء تؤثر على القلب والدورة الدموية . ويمكن نقريب صورة التقلصات العضلية أو الإرادية المصاحبة للتوتر النفسى للوضع التحفزى للهرة أو القطة حين تستفزها أو تخيفها . ويمكن تقريب صورة التقلصات العضلية اللاإرادية بالإشارة لحالات كثرة التبول أو القيء أو الاسهال في حالات الخوف .

فى و عصاب القلب ، تتعدد الأعراض وتتنوع بعكس النبحة الصدرية التى تكون فيها الأعراض ثابتة ومحددة : و ألم خلف عظمة القص مع المجهود يختفى فى دقائق بعد انتهاء المجهود ، أما فى و عصاب القلب ، فرغما عن اختلاف الألم كما سبق أن نكرنا . نغز فى منطقة الثدى مع الانفعال يستمر ساعات وأياما . يصاحب هذا النغز ضيق فى التنفس على شكل تنهد كأن الصدر خال من الهواء نتيجة لتقلص عصلات القفص الصدرى وعدم قدرتها على الاسترخاء حتى يكمل الشهيق من النفس . أو يأتى ضيق التنفس على شكل اختناق يعملك بالحلق أو تثاؤب متكرر .

ومع ضيق التنفس تزداد ضربات القلب سرعة أو تصبح غير منتظمة نتيجة لافراز المواد الكيمياوية في الدم المصاحبة لحالة التوتر كما تكثر الشكوى من الدوار أو و الدوخة ، .

ومع هذه الأعراض التى تثير الشك فى اصابة القلب تكثر الأعراض الأخرى التى يثيرها القلق النفسى ومايصاحبه من مخاوف وهواجس كالأرق والأحلام المزعجة وقلة عدد ساعات النوم . ويشكو المريض من صداع مستمر كأنه طوق من حديد يحيط بالرأس أو ضغط على قمة الرأس . كما يشكو من آلام بالعضلات والمفاصل نتيجة لتقصات العضلات . وتكثر أعراض سوء الهضم والامساك أو الاسهال نتيجة لعدم انتظام حركة الجهاز الهضمى .

وقد ترتفع درجة الحرارة قليلا مما يشبه ـ مع الآلام العضلية والمفصلية ـ الحمى الروماتزمية .

معرفة الطبيب بهذه الأعراض وتعدّها مع آلام الصدر هي التي تمكنه أن يشخص : عصاب القلب : تشخيصا إيجابيا وتجعله في الحالات غير الواضحة يقوم بالفحوص والاختبارت اللازمة التي تؤكد هذا المرض أو تنفيه .

كما يجب ألا ينسى الطبيب أن (عصاب القلب) قد ينشأ ثانويا لمرض عضوى بالقلب وقد يوجد (عصاب القلب) مع تصلب شرايين القلب وهنا تأتى الخبرة فى تمييز هذا من ذاك أو فى وجود الاثنين معا .

وإذا تأكد الطبيب أن مايشكو منه مريضه هو (عصاب القلب) فطمأنة _ المريض وشرح مبسط لأسباب شكواه يكونا كافيين لشفائه من هذه الأعراض المزعجة .

ارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب

ليس كل ارتفاع فى ضغط الدم مرضا . فهناك ارتفاعات مؤقتة لابد وأن تصاحب بعض الأحوال الوظيفية أو الفسيولوجية كالمجهود الرياضى العنيف والانفعالات العصبية المؤقنة والتى نزول بزوال تلك المؤثرات .

وكثيرا مايساء تشخيص مرضى القلق النفسى كمصابين بارتفاع الضغط إذ أن القلق النفسى يسبب ارتفاعا في الضغط نتيجة لافراز هورمونات بالدم مثلما يسبب زيادة في سرعة ضربات القلب . ويصاحب القلق النفسى صداعا مما يزيد من ترجيح تشخيص ارتفاع ضغط الدم المرضى . ولو قام الطبيب بقياس ضغط الدم لمريض بعد محادثة هائئة مطمئنة لوجد اختلافا كبيرا عما في قيس بقياسه في بدء الكثف عليه . ولو تعلم مريض ضغط الدم المرتفع أن يقيس ضغطه بنفسه لوجد فرقا كبيرا بين قياسه هو وبين قياس الطبيب له فالذهاب للطبيب يسبب لاشعوريا حالة من التوتر تزيد من ضغطه . وكثيرا مايعتمد الطبيب على مايقيسه المريض لنفسه لتحديد كميات الدواء اللازمة للعلاج .

ويختلف ضغط الدم الطبيعى باختلاف السن فيبلغ فى المتوسط ومع الهدوء النفسى وبين سن الثانية عشرة إلى سن الخمسين ١٢٠ ملليمترا من الزئبق أثناء انقباض القلب وثمانين ملليمترا عند انبساطه وهو مانرمز إليه عادة ١٢٠ / ٨٠ وقد يزداد بعد سن الخمسين إلى حوالى ١٦٠ / ١٠٠ أما ما زاد على هذه المعدلات وخصوصا فى الضغط الانبساطى فهو مانسميه و بمرض ارتفاع ضغط الدم ، و وقل الضغط فى الأطفال كل حسب سنه عن ١٢٥ / ٨٠ .

ومن المهم أن يتذكر الشخص منا أن ارتفاع صغط الدم لايؤدى فى الغالب أعراض تذكر قبل بدء حدوث مصاعفاته مما يجعل أهمية الكشف الدورى على الصغط ذا أهمية وخصوصا بعد سن الأربعين حيث يبدأ مرص ارتفاع ضغط الدم فى الحدوث . وهو مرض منتشر نسبيا بين المصريين فيصيب مالا يقل عن عشرة فى المائة فى المتوسط بين مختلف السنين . ومن الأعراض التى تستلفت النظر صداع فى مؤخرة الرأس أو فى جانبيها فى آخر النهار أو ليلا توقظ المصاب به قبل ميعاد استيقاظه العادى مع ثقل فى الرأس وصعوبة فى التغير والتركيز ، وقد يصاحب الصداع الشعور ببعض العثيان .

ولكن الأعراض الحقيقية لارتفاع ضغط الدم تبدأ مع بدء مضاعفاته كما نكرنا وقد تكون واحدا من ثلاثة :

- ١) هبوط بعضلة القلب يسبب نهجانا غير طبيعي أو تصلبا بشرايين القلب تسبب أعراضها التي سبق نكرها .
- (۲) تصلب بشرايين المخ يسبب أعراضا عصبية كثقل بالحركة أو الكلام مؤقت يجىء ويذهب أو اختلال فى توازن الجسم أو احساسه قد ينتهى بشلل نصفى أو نزيف مفاجىء فى المخ .
- (٣) فشل في وظائف الكلى خصوصا لو كان ارتفاع ضغط الدم نتيجة لمرض بها أو لما يعرف بارتفاع ضغط الدم الخبيث .

وارتفاع ضغط الدم الخبيث يصيب المرضى صغار السن خاصة . ويتميز هذا النوع من الضغط بارتفاع شديد في الضغط خصوصا الضغط الانسيابي حيث يتجاوز عادة ١٤٠ ملليمترا . ومن أعراضه المهمة تدهور في الابصار مما يجعل المريض به يلتمس العلاج أول مايلتمس عند اخصائي العين .

وأسباب ضغط الدم عديدة ، منها القابل للشفاء التام وبقيتها قابل السيطرة عليه تماما بالأدوية الحديثة الفعالة ، مما يجعل مريض ضغط الدم يعيش عيشة لاتختلف عن معيشة الأصحاء طالما هو يتناول العلاج بالجرعات اللازمة والتوقيت المناسب . وينقسم مرض ارتفاع ضغط الدم إلى نوعين أساسيين :

- ١) ارتفاع ضغط الدم الأولى: وهو ماليس له سبب واضح غير أنه نتيجة لعوامل وراثية فيصيب الكثير من أفراد العائلة الواحدة .
- (٢) ارتفاع صغط الدم الثانوى: لأمراض مثل أمراض الكلى وصيق الشريان الأورطى والشريان المعذى للكلى وبعض أمراض الغدة الصماء. وهذه الحالات قليلة نسبيا ولكن من المهم تشخيصها لأنها قابلة للشفاء بعلاج أسبابها فعلاج النهاب الكلى الحاد يمنع من أن يزمن الالتهاب فيمبب ارتفاعا في ضغط الدم وازالة ضيق الشريان الأورطى أو ورم بالغدة الكرزية (فوق الكلى) جراحيا يشفى المربض تماما.

ومن الأسباب المهمة لارتفاع ضغط الدم بين المصريين الاصابة بالبلهارسيا التى تؤثر على الكلى بطريقة أو أخرى مما يجعل المشروع القومي لمعالجة البلهارسيا ذا أهمية قصوى .

أما فى معظم حالات ارتفاع ضغط الدم فقد تطور علاجها باطنيا بالعقاقير فى السنين الأخيرة حتى أصبح السيطرة عليه شبه كاملة ، وأصبح الحد من مضاعفاته أو منعها ممكنا .

ومن الأسباب التي تعمل على ارتفاع ضغط الدم زيادة ملح الطعام في المأكولات . وقد أصبح من المؤكد أن التعوّد على إفلال الملح كمبدأ من مبادىء التغذية السليمة منذ الطفولة يقلل من نسبة ارتفاع ضغط الدم في مستقبل المعمر .

ومن الأسباب الأخرى لارتفاع الضغط أقراص منع الحمل خصوصا فى السيدات المعرضات لضغط الدم الأولى. ويأخذ الضغط فى الارتفاع باستمرار تناول الأقراص ويختفى تدريجيا بعد التوقف عن تناولها.

أمراض الرئة والقلب

العلاقة بين الرئة والقلب وثيقة فالقلب يضخ الدم الفاسد الذي يرد إليه بعد أن يغذى مختلف أجزاء الجسم إلى الرئتين لتنقيته وإضافة الأكسوجين إليه ليعود لتغذية الجسم والقلب . وحين تفقد الرئة خصائصها تتعرض عضلة القلب لنقص الأكسوجين اللازم لحسن أدائها فيعطلها عن وظيفتها .

والتدخين من أهم الأسباب التى تؤدى إلى تليف الرئة فتمنعها من أن تستخلص الأكسوجين من الهواء الذى نستنشقه وتطرد ثانى أكسيد الكربون الناتج عن عمليات الجسم الحيوية . وكما يضر نقص الأكسوجين عضلة القلب بؤير ازدياد ثانى أكسيد الكربون فى الجسم على وظائف المخ فيصيب المريض بغيبوبات متكررة . وبالإضافة إلى ماسبق الإشارة إليه من التأثير الضار للتدخين على شرايين القلب والاصابة بالذبحات الصدرية تتضمح خطورة التدخين . إن تبذى مشروع إعلامى لمقاومة التدخين يكتسب نفس أهمية المشروعات الأخرى التي تتبناها وسائل الإعلام لمقاومة الأمراض المختلفة .

تبدأ قصة هبوط القلب الناتج من التدخين وتليّف الرئة بسعال يتكرر مع كل شتاء ثم يصبح مستمرا . ثم يبدأ المدخن في الاحساس بنقص في قدرته على المجهود فيشكر من نهجان عند المشي يزداد تدريجيا . وتبدأ زرقةالجسم في الظهور نتيجة لنقص أكسوجين الدم وتنتهي الحالة بأعراض هبوط القلب والدورة الدموية . وتكمن مخاطر هذا النوع من أمراض القلب في أنه قليلا مايلتفت المدخن إلى أعراضه الأولى فينسب سعاله إلى التدخين لا إلى القلب .

ولتايّف الرئة أسباب أخرى ، كالتهابات الشعب الرئوية المزمن وتمددها ،

والتهابات الرئة المزمنة نتيجة للدرن أو أمراض أخرى ، واستنشاق المواد الضارة كما فى بعض الصناعات كالأسبستوس والسيليكون . ويكمن منع تأثير القلب بها فى علاج هذه الأمراض علاجا صحيحا فى مبدتها .

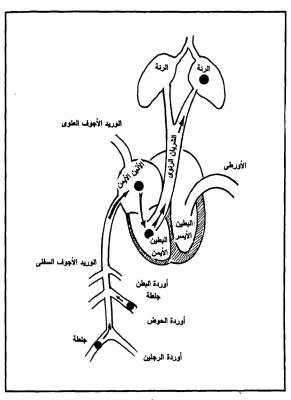
وتنتج بعض أمراض القلب الرئوية من ارتفاع ضغط الشريان الرئوى نتيجة لأمراض خلقية كوجود ثقب بين البطين الأيمن والأيسر مثلا يسبب ازديادا في تدفق الدم إلى الشريان الرئوى . وهنا تتبين أهمية تشخيص هذه الأمراض الخلقية وعلاجها جراحيا في وقت مبكر وقبل أن تحدث مثل هذه المضاعفات .

وفى بلدنا وحيث لاينجو واحد من فلاحينا من الاصابة بالبلهارسيا ، يسبب هذا المرض ارتفاعا فى ضغط دم الشريان الرئوى نتيجة لانتقال بويضات الدودة إلى فروعه مسببة التهابا بها ينتهى بضيقها وانسدادها ، معا يشكل خطرا آخر من أخطار البلهارسيا ويؤكد على ضرورة المضى فى المشروع القومى لمكافعتها دون تراخ .

ومن الأسباب المهمة لأمراض القلب الرئوية ، الجلطة أو الصمة الرئوية ، وتتكون هذه الجلطة في واحد من أوردة الساق أو الحوض ، ثم تنفصل لتسير مع الدم إلى البطين الأيمن ، ومنها إلى الشريان الرئوى فتسدّه أو تسد واحدا من فروعه ، وتسبب أعراضا شديدة مفاجئة منها ضيق بالتنفس وألم في الصدر كثيرا مايختلط بآلام احتشاء عضلة القلب مع زرقة في اللون وهبوط حاد بالدورة الدموية ، وهو مايعرف طبيا بالانصمام الرئوى .

نتشأ الجلطة عادة نتيجة لفترة طويلة من الرقاد دون حركة كما كان يحنث بعد العمليات الجراحية أو بعد الولادة أو نتيجة لكسر في الساق .

والعلاج الأساسي للجلطة الرئوية هو منع حدوثها بمغادرة العريض للفراش في أقصر وقت ممكن وتدليك الرجلين حتى لاتبطيء الدورة الدموية فيهما .



شکل رقم (۱۷)

وإذا لم تفلح هذه الوسائل فى منعها فنلزم الراحة النامة فى السرير ومنع ازدياد الجلطة وإذابتها بكميات كبيرة فى الوريد من مادة الهيبارين المسيلة للدم مع العلاج الباطنى اللازم لمهبوط الدورة الدموية .

ومن الأسباب التى قد تؤدى إلى حدوث الجلطة الرئوية-السمنة التى تقلل من الحركة وتسبب دوالى أوردة الساقين التى تقلل من سرعة سريان الدم فيهما ، وتدعو إلى تجلطه مما يوضح أهمية المحافظة على الوزن المناسب للشخص ومعالجة السمنة المفرطة بنظام التغنية الذي يوصى به الطبيب مع الرياضة المناسبة وعلاج دوالى الساقين إما جراحيا أو التقليل من مخاطرها بالجوارب الضاغطة .

أمراض القلب الخلقية

تشكل أمراض القلب الخلقية معظم ، إن لم تكن كل ، حالات القلب قبل سن الخامسة . وقد لاتسبب أى اضطراب فى الدورة الدموية فلا تصاحبها أعراض ملموسة إلا بعد سن الطفولة أو الرجولة . ورغم أنها لاتشكل إلا نسبة صغيرة بالنسبة لبقية أمراض القلب الأخرى إلا أنها تسبب لوالدى الطفل المصاب بها قلقا وفزعا ينغص عليهما حياتهما . وقد تطورت طرق التشخيص والعلاج لهذه الحالات تطورا مذهلا فى السنين الأخيرة مما يمكن المريض بها فى معظم الحالات من أن يحيا حياة طبيعية ويتزوج وينجب .

وتنشأ أمراض القلب الخلقية من سببين رئيسيين:

(١) أولهما عيب أو تشوه في الكروموسومات وجينات Genes الوراثة .

(٢) وثانيهما عوامل بيئية .

وتسبب العيوب الوراثية إصابات أخرى بالأعضاء المختلفة للجنين بجانب إصابة القلب كعيوب بالأطراف أو توقف في نمو المخ .

أما العوامل البيئية فغالبا ماتؤثر على القلب فقط ويمكن الوقاية منها . ويكون تأثيرها في الشهور الثلاثة الأولى من تكوين الجنين وهي الفترةالتي يتخلق فيها القلب . من أهم هذه العوامل إصابة الحامل بالحصبة الألمانية أثناء الحمل وبعض المواد الكيميائية والعلجية إذا تناولتها الأم في الأشهر الأولى من الحمل ، وقصة عقار الثاليدوميد Thalidomide وماسببه من تشوهات لأطفال الأمهات اللاتي تناولن العقار والذي كلف إلشركة المنتجة للعقار تعويضات باهظة ليست بعيدة عن الأذهان . ومن المخاطر الأخرى على

الجنين فى شهوره الأولى تعرّض الأم للأشعة السينية X Ray Irradiation X أو لحميات أخرى غير الحصبة الألمانية .

ورغم كل هذه العوامل الوراثية أو الوبائية فلا تزيد نسبة أمراض القلب الخلقية عن ثلاثة في كل ألف ولادة . ولاتزيد نسبة حدوثها بين أطفال الأسرة الواحدة عن ٧٪ . ومع تطور العلاج الجراحي لمعظم هذه الحالات فإن مستقبل هذه الحالات لم يعد بالصورة القائمة التي كان عليها من ثلاثين سنة مضت ومع تقدم علوم الوراثة وفحص الجينات Cytogenetics أصبح في الإمكان تشخيص احتمال حدوث إصابة مماثلة لطفل ثان من والدين أنجبا طفلا بعيب خلقي في القلب وهو مايحدث في القايل من الحالات مما يسهل للوالدين حرية اتخاذ القرار .

تقدّم تشخيص أمراض القلب الخلقية حتى أصبح ممكنا والجنين مازال فى بطن أمه عن طريق استعمال الموجات فوق الصوتية Echocardiography. إذ تنفذ هذه الموجات خلال بطن الأم لقلب الجنين فتصور غرفه وحواجزه وفتحاته وشرايينه وأوردته بكل دقة وتحدد مكان العيب الخلقى ونوعه ولاتحمل هذه الموجات أية مخاطر بعكس الأشعة السينية . وباجراء هذا الفحص يمكن تحديد مدى خطورة العيب الخلقى فى القلب وأثره على حياة الجنين عند ولادته والتفكير فى القرار الواجب اتخاذه .

وقد أصبح تشخيص وعلاج أمراض القلب في حديثي الولادة والأطفال من مهام أطبأء للقلب تخصصوا لهذه الأمراض . ولكن على الوالدين أن يلاحظا في طفلهما بعض الأعراض التي تنبههم إلى احتمال وجود المرض . من هذه الأعراض زرقة في اللون دائمة أو مع الرضاعة أو البكاء وعدم القدرة على الرضاعة وسرعة في التنفس عند الرضاعة .

وإذا مرت هذه الفترة من الطفولة المبكرة دون أعراض تذكر فغالبا

مايكتشف مرض القلب صدفة أثناء فحص للطفل لمرض آخر يصاب به أو عند الكشف الطبى عند دخول المرحلة الابتدائية من التعليم حين يكتشف الطبيب صوتا غير طبيعى وهو ما يعرف باللغط مع أصوات القلب عند سماعها . وهنا تبدأ سلسلة الفحوص اللازمة لتقرير العلاج اللازم .

ويفضل الجراحة أصبح الكثير من أمراض القلب الخلقية قابلا للشفاء التام أو لاصلاح العيب الخلقي بما يسمح للقلب بأداء سليم نسبيا . وتحدد الفحوص المختلفة للقلب من تصوير بالموجات فوق الصوتية وفحوص القسطرة القلبية والتصوير الصبغى للقلب والشرايين للجراح وسائل تدخله . وفي السنين الأخيرة أمكن توسيع ضيق الشرايين بالقسطرة القلبية دون اللجوء إلى الجراحة . ومن النقدم العلمي المذهل أنه أمكن بمساعدة الموجات فوق الصوتية التي تحدد نوع ومكان الإصابة علاج بعض الحالات والطفل مازال جنينا في بطن أمه - مثال لذلك بعض حالات اضطراب نبض القلب وحالات هبوط القلب - بحقن الدواء المناسب في الجنين عن طريق المشيمة والحبل السرى .

كل هذه التطورات توحى لنا بالتفاؤل فيما يختص بهذه الأمراض . فالأسباب البيئية لها يمكن تفاديها والعوامل الوراثية يمكن بالفحوص المختلفة للوالدين أن تحدد بكل دقة احتمال إصابة طفل يرغبان في إنجابه أو عدم إصابته .

اعتلال عضلة القلب

قد يظن الكثير من غير الأطباء أن القلب لايتأثر إلا بإصابة شرايينه أو صماماته أو لو قابل جهدا غير عادى كارتفاع ضغط الدم مثلا . وهو ما أشرنا إليه في الأبواب السابقة من الكتاب .

ولكن كثيرا ماتصاب عضلة القلب فتضعفه أو تعطله عن الأداء السليم دون أن تصاب شرابينه أو صماماته ودون أن يكون هناك ارتفاع فى الضغط الدموى .

وأسباب اعتلال عضلة القلب كثيرة من أهمها :

(١) الالتهابات الجرثومية: والتى من أهمها الفيروسات خصوصا تلك التى تصبب النهابا بالحلق إذ تلتهب عضلة القلب أثناء النهاب الحلق ولكنها كثيرا ما لا تعلن عن أعراضها إلا بعد سنين طويلة كنضخم في القلب وقصور في أدائه .

ومنها النهاب الكبد الوبائى إذ يصيب الفيروس الكبد والقلب ويعلن الكبد عن النهابه ، ولكن يبقى النهاب عضلة القلب دون أعراض لسنين طويلة .

(٢) السعوم: ومن أهمها تناول الكحول بكميات كبيرة ولمدد طويلة . قد يكون الكحول بكميات قليلة جدا مهدنا للأعصاب ويحتاجه مريض النبحة الصدرية عند النوم لهذا السبب ، ولكن إذا تعدى تناوله هذه الكميات البسيطة ففيه خطر مؤكد على عضلة القلب ينتهى باعتلالها بالإضافة إلى مايسببه من تليّف بالكبد .

- (٣) تنيف الكبد البلهارسى: حين تصاب عضلة القلب وغشائه المبطن بتليف بعطله عن الأداء السليم مما يؤكد ضرورة مقاومة البلهارسيا مقاومة جدّية في بلدنا .
- (٤) نقص التغذية: سواء في الفيتامينات أو الزلاليات أو مكونات الدم مما يشاهد في بلاد العالم الثالث الفقيرة.
- (٥) بعض أمراض التمثيل الغذانى: كنقص افراز الغدة الدرقية أو زيادته ومرض البول السكرى.
- Systemic Lupus الأمراض المناعية : كمرض الذنبة الحمراء Erythrmatosus وروماتويد المفاصل حين تلتهب عضلة القلب كجزء من الالتهاب العام في الجسم .

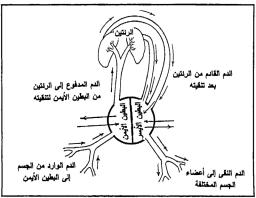
ويوجد غير ذلك من الأسباب كما توجد أنواع غير معروفة السبب ، وقد نكون نتيجة لعوامل وراثية .

فى كل ماذكرنا ليس هناك من ضرورة للتأكيد على أن علاج اعتلال عصلة القلب يكمن فى العلاج السليم لأسبابها كالنهاب الحلق مهما كان طفيفا أو الوقاية من النهاب الكبد الوبائي ، أو الامتناع عن تناول الكحول مثلاً .

أعراض هبوط القلب

نتناول فى هذا الفصل من الكتاب أعراض د هبوط القلب ، والأمراض الأخرى التى قد تتشابه أعراضها معه حتى لايختلط الأمر على الواحد منا فيهمل فى شكواه أو يقع فريسة لأوهام ومخاوف من أن مرض القلب أصابه وهو فى الحقيقة برىء منه .

وظيفة القلب الأساسية هى استقبال الدم الوارد من مختلف أعضاء الجسم بعد أن قام بتغذيتها بالأكسوجين والعواد الأساسية لوظائفها فى بطينه الأيمن الذى يضخه إلى الرئتين لينقيه مما شبع به من ثانى أكسيد الكربون ويغذيه



شكل رقم (۱۸)

بما فقده من الأكسوجين ليستقبله البطين الأيسر من القلب ليضخه ثانية إلى مختلف أعضاء الجسم ليغنيها .

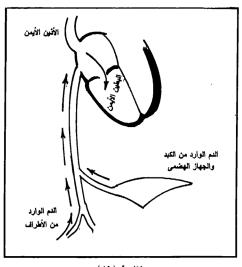
فإذا تعطلت عضلة القلب عن أدائها السليم وضعف ضخها ، احتقنت الأعضاء بالدم الذى ترسله لها . إذ تحتقن الرئة بالدم عند تعطل البطين الأيسر ، ويحتقن الكبد والأطراف السفلى (الرجلين) فى حالة تعطل البطين الأيمن عن الأداء .

وتمطل البطين الأيسر عن الأداء هو أهم أعراض هبوط القلب ، واحتقان الرئة ينشأ عنه عدم قدرة الرئة على استيعاب الهواء اللازم عند التنفس لأخذ الأكسوجين منه ، فينشأ من ذلك نهجان عند المجهود الجسمانى الذى لم يكن يسبب هذا العارض من قبل . كما قد ينشأ من هذا الاحتقان سعال عند بذل أى مجهود وهو مايختلف عن سعال النزلات الشعبيَّة مثلا الذي لاعلاقة له بالمجهود الجسماني .

وقد يحدث ضيق النفس أو السعال ليلا دون مجهود فيصحو المريض على نوبة من ضيق التنفس أو نوبة سعال تستمر لفترات مختلفة وقد تزول تلقائيا وينام المريض بعدها أو تنطلب الاسعاف السريع .

وتعطل البطين الأيمن يسبب الهنقان الكبد الذي يستقبل الدم من مختلف أعضاء الجهاز الهضمى وينشأ من هذا الاحتقان ألم و انتفاخ بأعلى البطن يصاحبه عسر هضم وقد يزداد الاحتقان فتنتفخ أوردة الرجلين وتتورم وهو ما يعرف و بالاوزيما ، Oedema .

وتكتمل قصة هبوط عضلة القلب حين تبدأ عضلة البطين الأيسر بالاعتلال يعقبها اعتلال عضلة البطين الأيمن فيروى المريض قصته كنهجان عند المشى أو ليلا يختفى أو تقل حدثه عند ظهور ورم الرجلين لقلة ورود الدم إلى القلب عندنذ .



شکل رقم (۱۹)

قد يظن المريض أن ما صحا منه ليلا من سعال أو ضيق بالتنفس هو نتيجة لمرض صدرى بعيد تمام البعد عن القلب كنزلة شعبية من أنظونزا مثلا أو أزمة ربوية شعبية نتيجة لحساسية في الصدر . أو أن مايشكو منه من نهجان عند المشي هو لتوقفه عن ممارسة ما أعتاد عليه من رياضة وترهل جسمه وضعف عضلاته .

وقد ينسب المريض ضبق التنفس الذى أزعجه ليلا لأكلة دسمة نام بعدها مباشرة قبل أن يتم هضمها . كما قد ينسب المريض مايشكو منه من ألم فى أعلى بطنه لسوء هضم من مرض بالمعدة أو الكبد . قد تكون كل هذه الأسباب صحيحة ولكنها تستلزم العرض على الطبيب الذي يقرر حقيقة مايشكو منه العريض. وأحب أن أنبه في هذا العجال إلى :

- (١) ضيق التنفس لمجهود لم يكن يسبب ضيقا من قبل. قد يكون المريض مصابا بالسمنة ويشكو من نهجان دائم لنفس المجهود الذى يبذله. أما إذا تناقصت كمية المجهود تدريجيا فهذا مايستدعى سرعة العرض على الطبيب.
- (٢) كثيرا ماتكون هناك أسباب للنهجان عند المجهود ، غير هبوط القلب و كفقر الدم ، Anaemia مثلا الذي يقلل من كفاءة الدم لحمل الأكسوجين اللازم للجسم . وكثيرا ما تحدث هذه الحالة عند السيدات عند اقترابهن من انقطاع الطمث الذي يسبقه نزيف رحمى لشهور طويلة ويصاحبه ازدياد في الوزن .
- (٣) ومن الأسباب الأخرى للنهجان عند المجهود ضعف في العضلات لمرض أو شلل بصيبها سواء عضلات الحركة أو التنفس .
- (٤) ومن الأسباب الأخرى أمراض الرئة كتليفها نتيجة لنزلات شعبية متكررة من تدخين مزمن يمنعها من أن تستخلص الأكسوجين اللازم من هواء التنفس.

وليس غير الطبيب المتخصص الذي يمكنه أن يفرّق بين هذه الأسباب المتعددة لنفس العارض الذي يشكو منه المريض. فقد تكون هذه الأسباب بسيطة مثل الانيميا يممل علاجها ، وقد تكون بسبب آخر غير القلب يتطلب علاجا تخصصيا .

التدخين وأمراض القلب

يهمنى أن أفرد بابا خاصا للعلاقة الوثيقة التى ثبتت بين التدخين وضرره على القلب ، لنؤكد ضرورة توقف المدخنين عن التدخين وننبه الشباب إلى عدم التفكير في ممارسة هذا الادمان الضار . لقد توقفت نسب كبيرة من الشعوب المتقدمة عن التدخين وحولت للأسف شركات التدخين تصدير منتجاتها إلى الدول الفقيرة وغير المتقدمة .

وليس ضرر التدخين مقصورا على السجائر فقط كما يدعى البعض بل أنه يمند إلى السيجار ويمند أيضا إلى الغليون و البايب ، .

أثبتت الاحصائبات الدقيقة لدراسات ميدانية امتدت لسنين طويلة في الولايات المتحدة الأمريكية وانجلترا وكندا والسويد أن نسبة احتشاء عصلة القلب والوفيات بين المدخنين من الرجال نزيد بنسبة ٦٠٪ عن غير المدخنين ويزداد هذا الخطر بازدياد كمية السجائر المدخنة يوميا وخصوصا فوق العشرين سيجارة ولايخفف استعمال والفلتر ، في السيجارة من هذا الخطر .

ونقل نسبة الاصابة عند امتناع المدخنين عن التدخين نهائيا كما نقل نسبة الاصابة في المرضى المعرضين لهذا المرض لأسباب أخرى ـ كارتفاع ضغط الدم والبول السكرى ـ عند امتناعهم عن التدخين .

وماسبق ذكره بالنسبة للرجال ينطبق أيضا على السيدات المدخنات وان لم تكن الأسانيد الاحصائية واضحة تماما كما هي بالنسبة إلى الرجال .

وتتصح خطورة التدخين على القلب مما يسببه :

- (١) النيكوتين من ازدياد احتياج عضلة القلب للأكسوجين .
- (۲) أول أكسيد الكربون الذي ينشأ من احتراق ورقة السيجارة ويسبب زيادة فى الأكسوجين اللازم لعضلة القلب .
- (٣) من تحوّل نسبة من هيموجلوبين الدم الذي يحمل الأكسوجين إلى أوكسى كربون الهيموجلوبين الذي لايقدر على حمل الأكسوجين .
- (٤) ومن ازدياد ازوجة صفائح الدم اللازمة للالتصاق بالجدار المبطن للشرايين عند اصابتها من التدخين لوقايتها من مزيد من التلف لكنها تكون سببا لتجلط الدم فوقها أو ترسيب الكولسترول عليها . وتختفى هذه اللزوجة عند الامتناع عن التدخين ولكنها تكون أحد أسباب تصلب الشرايين إذا استمر المدخن فى التدخين .
- (٥) كما ثبت أخيرا أن التدخين يقلل من نسب بعض أنواع الكولسترول اللازمة للجسم ـ الكولسترول عالى الكثافة ـ والتى تقلل من خطر التعرض للاصابة باحتشاء عضلة القلب .
- (٦) وثبت أيضا أن التدخين يزيد من نسبة بعض المواد الأساسية المجلطة للدم والتي تساعد في منع النزيف عند حدوثه . ولاتعود تلك النسبة إلى مستواها الطبيعي قبل سنين قد تزيد على خمس من الامتناع عن التدخين . يحدث هذا التأثير من تدخين السيجارة كما يحدث من تدخين السيجار والغليون .

ثم لايجب أن ننسى التأثير الضار للتدخين على الرئة والاصابة بسرطانها والاصابة بتليف الرئة وضرره على القلب كما يؤدى إلى الاصابة بتصلب شرايين الأطراف السفلى .

لعل فى هذه العجالة مايقنع المدخنين بالاقلاع عن التدخين ويعطيهم الأمل فى تخفيف اصابتهم إذا ما امتنعوا عنه ، ويقنع الشباب بعدم التفكير فى التعود على هذا الادمان القاتل ببطء .

الوقاية من أمراض القلب

تكلمنا فى الأبواب السابقة عما يجب على مريض القلب عمله بعد إصابته بالمرض حتى يُحدّ من تطوره ويتقى مضاعفاته ، وهو مايعرف بين الأطباء بالوقاية الثانوية Secondary Prevention .

ولكن أمل العلم والعلماء هو فيما يعرف بالوقاية الأولية Primary ويقسد بها الوسائل التي يمكن عن طريقها منع حدوث المرض أصلا أو استئصاله من عالمنا .

والوقاية الأولية تخصص منفصل تمام الانفصال عن تخصص أمراض القلب وتشخيصها وعلاجها ، ولها رجالها والعاملون في دراساتها وبحوثها الميدانية التي تتناول المجتمعات لا المرضى .

ويمكن أن نلخص الغرض من هذا العلم وطب القلب الوقائى ؛ Preventive Cardiology ، فى وخلق أجيال بشرية مستقبلا خالية من أمراض القلب وماتسببه من وفاة مبكرة ، وطب القلب الوقائى فرع من فروع الطب الوقائى العام الذى يشمل جميع الأمراض الأخرى كالسرطان والأمراض المحدية وغيرها .

ووقاية المجتمع البشرى أيا كان لونه وجنسه أصبحت مسئولية أساسية من مسئوليات هيئة الأمم بعد انشائها عن طريق هيئة الصحة العالمية World مسئوليات هيئة الصحة العالمية Health Organisation ومقرها الدائم جنيف. وهي واحدة من فروع هيئة الأمم المختلفة ، ويعمل بها باحثون من مختلف بلاد العالم ومنها مصر .

وتقوم بدراسات الوقاية الأولية من أمراض القلب أيضا جمعيات أمراض القلب في مختلف بلاد العالم الأوروبية والآسيوية والافريقية ، التي تضمها جمعية أمراض القلب العالمية . وفي مصر تأسست جمعية أمراض القلب المصرية منذ أكثر من ثلاثين عاما وتعمل ضمن ماتعمل في مجال أمراض القلب الشائعة في مصر مثل تلك التي تنشأ من الاصابة بالبلهارسيا أو الأمراض المقوطنة الأخرى .

وتتحرك و البشرية ، منذ فجر الخليقة عبر هذه النشاطات المختلفة لاشعوريا لتصل إلى مجتمع خال من الأمراض وتحد من الوفاة المبكرة . وفي التغلب على أمراض مثل الجدرى والطاعون الذي كان يسمى و بالموت الأسود ، والسل الرثوى أمثلة لما قامت به و البشرية ، في هذا المجال .

وتعتمد (الوقاية الأولية ، أساسا على معرفة سبب المرض . ويدون هذه المعرفة تصبح الوقاية الأولية صعبة . لقد بقى السل الرئوى مرضا قاتلا حتى اكتشف الميكروب المسبب له ثم استئصل من كثير من بلاد العالم ، بعد أن أكتشفت الكيماويات القاتلة للميكروب .

ويختلف الوضع فى أمراض القلب و فالكثير منها لم تعرف أسبابه الأساسية حتى الآن ، مما يجعل الأمل فى استئصالها صعبا ، ولكنه ليس مستحيلا . لقد تغلب إلعلم على التهابات عضلة القلب الناشئة عن الدفتريا والحميات الأخرى وأصبحت تاريخا يروى . وكادت تختفى الحمى الروماتزمية وروماتزم القلب من كثير من بلاد العالم المتقدم . وماقام به العلم فى السنين الأخيرة فى التعرف على كثير من العوامل المسببة لأمراض القلب ، يجعلنا نؤمن بأن البشرية سوف تصل عاجلا أو آجلا إلى المجتمع المثالى الخالى من هذه الأمراض .

ومما ذكرنا يتضح أن الوقاية الأولية من أمراض القلب تعتمد أساسا على التعرف على أسباب هذه الأمراض والعمل على استئصال هذه الأسباب. وسوف نتكلم فيما يلى عما يمكن القيام به لتجنب هذه الأمراض واحدا بعد واحد.

(١) أمراض القلب الخلقية

تنشأ قلة من هذه الأمراض كما قلنا سابقا نتيجة لتزاوج فردين يحملان صفات وراثية غير طبيعية ويأمل العلم أن يستأصل هذه الأمراض عن طريق الفحوص الطبية الوراثية عند الاقبال على الزواج .

وينشأ الكثير من هذه الأمراض نتيجة لتعرض الأم الحامل في أشهرها الثلاثة الأولى لعوامل ضارة كالأشعة السينية X-ray ولتعاطى بعض الأدوية . وقد تطورت فحوص الأشعة السينية إلى الفحوص بالموجات فوق الصوتية Ultrasonography التي لاتسبب أي ضرر للأم أو للجنين . والتعريف بهذه العوامل الضارة واجب على الطب وعلى وسائل الإعلام المختلفة .

(٢) الحمى الروماتزمية وروماتزم القلب

تنشأ الحمى الروماتزمية من النهاب اللوزيين والحلق بالميكروب السبحى Streptococcus hemolyticus وتكمن الوقاية الأولية في منع حدوث الحمى الروماتزمية وبالتالى منع روماتزم القلب وذلك عن طريق : عدم النهاون في علاج النهاب اللوزتين بالاصرار على الراحة التامة للطفل وعزله عن بقية اخوته ، حتى لاتنتقل إليهم العدوى ، وعلاج الالتهاب ، واستئصال الميكروب السبحى من الحلق بواسطة البنسلين الذي يمتاز عن مركبات السلفا والمضادات الحيوية الأخرى بأنه لايسبب خمودا للميكروب بل يقتله . وقد تحدث الحمى الروماتزمية نتيجة لبقاء الميكروب خامدا في الحلق باستعمال مضادات حيوية أخرى غير البنسلين .

رولايجب على الآباء التخوف من الحساسية التى قد تنشأ من استعمال البنسلين طويل البنسلين طويل المتعود فن النادر حدوثها من البنسلين طويل المقعول . ويمكن لحقنة واحدة من هذا النوع أن تشفى التهاب اللوزتين وتمنع حدوث الحمى الروماتزمية .

وفى المجتمعات التى يعتبر النهاب اللوزتين مرضا متعديا فيها يجب التبليغ عنه كالسويد مثلا التى استئصلت الحمى الروماتزمية وروماتزم القلب استئصالا شبه تام وهو ماتدعو إليه الوقاية الأولية .

(٣) تصلب الشرايين التاجية للقلب والنبحة الصدرية

وهو مايعتبر حاليا مرض العصر ويسبب أكبر نسبة من الوفيات فى الشعوب المتقدمة والطموحة والآخذة فى التقدم .

وتعتمد الوقاية الأولية لمرض تصلب الشرايين على العمل على تنشئة أجيال قائمة تؤمن بنظام معيشى وغذائى سليم خال من القلق والتوترات . وليست هذه مهمة العلماء والأطباء فقط بل هى أيضا مهمة الساسة وقادة الدول ودعاة السلام . ورغم ذلك فالشعوب مجتمعات والمجتمعات أسر والأمير أفراد ، فلو بدأت كل أسرة وأفرادها بما يجب عليهم اتباعه فى تغيير أنماط معيشتهم لتحقق مع الوقت طال أو قصر ، حلم ، البشرية ، بمجتمع خال من هذا المرض القاتل .

لقد أكدت الدراسات التي توصل إليها العلماء حتى الآن أن اتباع القواعد الآتية بين الأفراد قد قللت من نسبة حدوث تصلب الشرايين مع تقدم العمر :

- (١) الالتزام بنظام غذائى يبدأ مع الطغولة ويمنع ازدياد الوزن عن الوزن المثالى للشخص، وتمنع فيه الدهون الحيوانية والنباتية المشبعة. كزيت جوز الهند والأطعمة الغنية بالكولسترول وتقل فيه السكريات وتستعمل فيها الزيوت النباتية غير المشبعة كزيت المذرة والكربوهيدرات المركبة.
- (۲) ممارسة الرياضة البدنية يوميا . ومن أفيدها المشى بنشاط دون هرولة لساعة أو أكثر يوميا . فذلك يمنع البدانة والنزهل وترسيب الدهنيات على الأنسجة المبطنة للشرايين .

لقد كان بول دادلي هوايت Paul Dudley white مؤسس مدرسة

أمراض القلب الحديثة بالولايات المتحدة الأمريكية مؤمنا بازدياد نسبة حدوث الذبحة الصدرية بعد اختراع السيارات وعزوف الناس عن المشى ونذلك أسس فى بلدته بوسطن Boston جمعية لراكبى الدراجات يمارسون رياضتهم ويمارسها معهم كل صباح . وقد ظل دون الوزن المثالي طوال حياته وأشرف على التسعينات عند وفاته .

وبخصوص الهرولة Jogging لا أعتقد أنها أفيد فى الوقاية عن المشيخ السريع المنتظم وقد تكون ضارة أحيانا ، وصورة الرئيس الأمريكي السابق ، كارتر ، وقد أصبب باعياء أثناء هرولته تطلب أن يستند إلى مرافقيه حتى لايقع غنية عن كل تعريف . أن المشي المنتظم النشيط المنزايد تدريجيا مع ازدياد قدرة عضلات الجسم على المجهود تؤدى إلى نفس نتائج الهرولة دون مخاطرها . يزيد المجهود المنتظم من كفاءة العضلات ومن استخلاص الأكسوجين اللازم لوظائف الجسم بأقل مجهود ممكن مما يقلل من اجهاد القلب . وقد يفتح الشرايين الفرعية للقلب فيزيد من كمية الأكسوجين التي تغذى القلب .

ويمكن لمن هو معرض لتصلب الشرايين : كما يمكن لمن أصيب بنوية قلبية وشفى منها ، ممارسة المجهود الذي يوصى به الطبيب للوقاية المعنقلية .

- (٣) الإيمان بالامتناع عن التنخين كسبب أساسى للوقاية من تصلب الشرايين وهو مايحتم على أبنائه تجنب هذه وهو مايحتم على أبنائه تجنب هذه العادة الخطرة لتنشأ أحيال لاتعرف عن التنخين سوى تاريخه ومضاره
- (٤) العمل على بناء أسرة خالية من التوترات النفسية والقلق لما تسببه من تقلصات وتهتكات بالشرايين ينتهى بتصلبها . ويمكن تعداد حالات كثيرة من النبحات الصدرية تزامنت مع قلق حاد مفاجىء أو أعقبت حالة نفسية مزمنة رغم عدم وجود أى عوامل أخرى مساعدة كارتفاع كولمسترول الدم أو مرض البول السكرى .

قد يبدو تنفيذ هذه التوصية في مجتمعات مثل التي نعيشها هذه الأيام أمرا مستحيلاً أو مستعصياً ولكن من العوامل التي تخفف التوتر والقلق والانفعالات الضارة النظر إلى مشاكل الحياة بنظرة إيجابية أو فلسفية وبنظرة تفاؤلية لا تشاؤمية . أن كثيرا من الأمراض العضوية ومنها أمراض القلب تبدأ باضطرابات نفسية تؤثر على وظائفه وعلى حيوية أنسجته . إن قراءات في التصوف إسلاميا أو مسيحيا أو هنديا ، وفي الفلسفة كثيرا ماتغنى عن العقافير . وأنا أنصح الكثير من مرضاى بممارسة و اليوجا ، ساعة من زمان كل صباح لما ترسخه في النفس وتعودها على الصفاء الذهني . وانصح آخرين بلعبة الجولف ساعة كل صباح يمارس الإنسان فيها رياضة الجسد وتشغله الكرة عن الدنبا ومتاعيها ..

ويأمل العلم والعلماء أن يكون مجتمع هذه خصائصه مجتمعا خاليا من أمراض الشرايين سواء كانت شرايين القلب أو شرايين المخ أو غيرها .

(؛) مرض ضغط الدم المرتقع

مازلنا بعيدين عن معرفة أسباب ارتفاع ضغط الدم فيما عدا القليل من الحالات كما ذكرنا سابقا . وكمرض لايعرف سببه في غالبية حالاته تكون الوقاية الأولية منه غير ممكنة . ولكن مما يطمئن أن علاج ارتفاع ضغط الدم علاجا سليما يضمن نزول الضغط على الدوام إلى المستوى المناسب للسن مما يمنع حدوث مضاعفاته ويمنع الوفاة المبكرة وهو مانرمى إليه الوقاية الأولية من الأمراض .

وهناك الكثير غير ماذكر في مجال طب القلب الوقائي Preventive وماوصل إليه العلم في الخمسين سنة الماضية يغوق كل Cardiology . وماوصل إليه البشرية منذ فجر التاريخ ، ويبشر بأن الأمل في أجيال قادمة خالية من أمراض القلب والأمراض الأخرى التي تنتهي بالوفاة المبكرة ليس ببعيد فلنكن متفاتلين ولنستخدم كل مافي أيدينا من أسلحة الآن لنقي أنفسنا من أمراض القلب ومضارها .

توصيات جمعية القلب البريطانية للوقاية من تصلب الشرايين

نوصى جمعية القلب البريطانية بالآتى:

- (١) استئصال عادة التدخين ، وفي كلمة استئصال كل المعنى من خطورة التدخين .
- (۲) وللمرضى المصابين بارتفاع كواسترول الدم عن ۲۵۰ مجم فى كل مائة سنتيمتر من الدم ، يوصى بنظام خاص التغذية يؤدى إلى تخفيض نسبة الكولسترول عن ۲۰۰ مجم فيجب الكولسترول . أما إذا زادت نسبة الكولسترول عن ۲۰۰ مجم فيجب إضافة دواء لتخفيضه حتى يصل الكولسترول فى كلتا الحالتين إلى حوالى ۲۰۰ مجم .
- (٣) إنقاص نسبة المواد الدهنية اللازمة للتغذية إلى حوالى ٣٥٪ من الطاقة الكلية اللازمة للجسم على ألا تزيد الدهنيات الكاملة التشبع (الدهنيات الحيوانية) على ٥٠٪ وتكون البقية من الدهنيات غير المشبعة (الدهنيات النبائية) .
- (٤) علاج ارتفاع ضغط الدم ـ إذا وجد ـ علاجا كاملا بحيث لايزيد الضغط الانبساطى عن ١٠٠ ملليمتر زئبق .
- علاج السمنة لنزول الوزن إلى المستوى المتفق وسن العريض وجنسه
 عن طريق نظام خاص للتغنية وعن طريق رياضة بننية مناسية .

أسس التغذية السليمة لمريض القلب

من الأهمية بمكان وضوح الرؤية لمريض القلب بالنسبة إلى ما ينفعه وما يضره في التغذية .

ومن البديهيات أن يكون الغذاء متناسبا وحاويا على كل العوامل الأساسية من سكريات وزلاليات ودهنيات اللازمة لحسن أداء الجسم كذلك المعادن والفيتامينات الحيوية .

ومن البديهيات أيضا أن تتفق التغذية ونوع مرض القلب الذى يشكو منه المريض . ولكن كقاعدة عامة يستحسن ألا يزيد وزن المريض عما يجب ان يكون عليه بالنسبة لطوله ولمعمره . فالسمنة الزائدة تكلف القلب جهدا هو فى غنى عنه . ويمكن الحصول على الوزن المناسب للواحد منا من طبيبه أو من قوائم خاصة أو ببساطة يجب أن يكون الوزن المثالي للمريض متوسط العمر بالطول بالمنتيمترات ناقصا مائة ، فاذا كان طولك ١٧٠ سم فالوزن المناسب لك حكيلو جراما أو أكثر أو أقل قليلا .

بحتاج الشخص السليم متوسط العمر ومتوسط النشاط الجسمانى إلى ٢٠ ، سعراً • حراريا لكل كجم من وزنه لأداء عمله اليومى فان كان وزنه ٧٠ كيلو جرام فانه بحتاج إلى ٢١٠٠ سعر يوميا . وينقص هذا الاحتياج فى

السعر الحرارى: هو كمية العرارة اللازمة ترفع كيلو جرام من الماء درجة منوية واحدة تحت الضغط الجوى العادى . وتحطى الأطعمة المختلفة عند احترافها في الجميم كميات مختلفة من الحرارة ، فيعطى الجرام من السكريات والتشويات والزلاليات ؛ سعرات حرارية وتعطى الدهون ٩ سعرات حرارية .

الأشخاص الزائدى الوزن قليلى النشاط حسب درجة بدانتهم ويزداد هذا الاحتياج في الأشخاص النحفاء كثيرى النشاط.

ويجب عند تنظيم الغذاء ألا نقل الزلاليات نباتية أو حيوانية أو كالتيهما عن جرام واحد لكل كيلو جرام من الوزن وتعطى بقية الطاقة اللازمة للجسم من الدهنيات والكاربوهيدرات Carbohydrates من سكر ونشا وخبز .

وعلى هذا الأساس تكون التغذية المثالية لشخص متوسط العمر يزن سبعين كيلو جراما هو :

وهو ما يقرب من ٢١٠٠ كالورى السابق حسابه .

ومصادر الزلاليات هي اللحوم والأسماك والطيور والألبان والجبن والبيض والبقوليات .

ومصادر الدهنيات هى الزبدة ، والزيوت الحيوانية والنباتية ، والزيوت المهدرجة .

ومصدر السكريات والنشويات هو الكاربوهيدرات فى العيش والأرز والمكرونة والبطاطس والبطاطا والسكر والنشا والفاكهة .

وتوضح القوائم التالية مختلف نسب هذه المواد الأساسية في مختلف أنواع الطعام وما تعطيه من سعرات حرارية لكل مائة جرام منها مقربة إلى أقرب عدد عثبری أو نصف عشری حتی يسهل علی الشخص منا حساب ما يلزمه من تغذية بكل سهولة .

قائمة رقم (١) النشويات والبقوليات والأبيض

السعر الجزارى	الدهنيات	الزلاليات	السكريات	الكمية بالجرام	النوع
79.	% т	% 9	% 0.	١	الخبز
٣٣.	% τ	٪١٠	٪٦٠	١	التوست
TY.	_	% д	% A0	1	كورن فليكس
ro.	χ Υ	% Y,o	% ٧٧	1	الأرز
٣٦.	// 1	117,0	% Yo	١	المكرونة
40.	_	% A	% A.	١	البطاطس
110	% ., £	۷,۱٫۵	% ۲٦	١	البطاطا
۳٥.	% 1	% Yo	٪ ٦٠	١	فول البقول عدس الجافة لوبيا فاصوليا
٦٥	% ٣, ٧	% ٣,٢	% 1,7	1	اللبن الحليب
۳.		% ٣,0	% £		منزوع الدسم
٥.,	% YY	% ۲٦	% TA	١	اللبن المجفف
٧.					ملو ملعقة شاى
77. 10	۷ ۱	% 40	% ó.4	١	اللبن المجفف منزوع الدسم ملو ملعقة شاي
٧.	% T,A	% 1,1	%£,0	١	اللبن الزيادى
۲9.	7 17	/ 17	۲,۹٪	1	الكريمة
14.	%11,0	%1Y,X	γ, χ	١	البيض

قائمة رقم (٢) النحوم والأسماك

	الكمية				
أصنف	بالجرام	السكريات	الزلاليات	الدهنيات	السعر الحرارى
الحم البتلو	1		7.41	//. A	17.
للحم الضأن	1	_	%10	% ٣٢	40.
لفراخ	١	_	%Y•	%°,₹	18.
لسمك البلطى	1	-	%1A	٪ ۱	٨٥
اسمك المدهن	1	_	%1Y	% 19	Y0.
الناعم)					
أسريين `	1	_	%Y £	2 11	۲.,
لتونة أ	١	_	% Y £	% Y1	440
سردين المعاب					
في الزيت	1	_	٪۲۰	% Y £	٣
لأوز	1	_	/\17	% T1	٣١.
لبط	١	_	<i>%</i> 17	% ۲9	۳
لأرانب	1	_	٪۲۰	% A	150
لهامبورجر	1	_	% Y £	% Y.	٣٦.
سجق	١	/\r	% 1 £	% 11	٧٨.

قائمة رقم (٣) الجين

الصنف	الكمية بالجرام	السكريات	الزلاليات	٠ الدهنيات	السعر الحرارى
الجبنة القريش	1	%Y,Y	% 17	٪ ۰,۲	٨٥
الجبنة الاسطمبولي	1	% Y	// A	% **	Y £ .
الجبنة الثبيدر	1	% Y	% 48	% ٣٣	ź
الامينتال السويسرى	١	%T, £	% Y Y , £	۸۳۰,٥	£
الروكفور	1	%1,A	% Y1	% TT	٣٨.
الباراميزان	1	٠,٢,١	% A	% TY	240

الخضروات والقواكه

لا ضرر البتة من تناول الخضروات من غير البقوليات بأى كمية . فنسبة السكريات فى معظمها لاتزيد فى المتوسط على ٣ ـ ٥ ٪ . .

وبعض الخضروات يحتوى على نسب أعلى من ذلك من السكريات وهى الجزر والبنجر والبازلاء والفاصوليا والخرشوف والبصل واللفت ، ويمكن تعاطيها بكميات أقل من الخضروات الأخرى .

أما الفواكه فتتراوح نسبة السكريات في الكثير منها ما بين ٥ ـ ١٠٪، ونسبة الزلاليات من ١ ـ ٢٪.

ولكن هناك فواكه غنية بالسكريات يجب الاحتياط في تناولها لما تعطيه من سعرات حرارية مرتفعة وهذه هي :

البلح (۲۷٪) - العوز (۲۲٪) - العنب (۱۸٪) - النين والكمثرى والنكتارين (۱۶٪) - التفاح والكريز (۱۰٪) - المشمش والخوخ والبرقوق والأناناس (۱۲٪) .

وهذه النسب للفواكه الطازجة لا المجففة التى نزيد فيها نسبة السكر عن ذلك بكثير : ٢٠٪ فى البرقوق المجفف (القراصيا) ـ ٧٠٪ فى التين المجفف و ٩٠٪ فى العنب المجفف (الزبيب) ولذا يجب الاحتياط فى تناولها .

المأكولات الغنية بالكولسترول

هذه المأكولات يجب على المريض بتصلب الشرايين الامتناع عن تناولها:

- (۱) البيض : تحتوى النيضة متوسطة الحجم (٥٠ جراما) على ٢٢,٠ جم من الكولسترول كلها في صفارها .
- (۲) الزيدة والزيوت الحيوانية: تحتوى الزبدة على ٢٨,٠ جم في كل مائة جرام ويحتوى زيت سمك الحوت على ٨٥,٠ جم .

- (٣) وفي اللحوم: يحتوى المخ على ٢,٣٦ ٪ الكلاوى ٠,٤١ ٪ والكبدة ٢٣.٠٪ - ولحم الخنزير ٢,٠٧٪ .
- (٤) وفي الأسماك: تحتوى بطارخها على نسبة عالية من الكولسترول ٣٠,٠ ٪ و وحتوى الجمبرى والكابوريا والمحار أو الجندوفلي (Oysters) واللانجوست (Lobster) على حوالي ٢٠,٠ ٪ ويجب على المرضى بارتفاع كولسترول الدم الامتناع عن تناولها .

الزيوت النباتية

تختلف الزيوت النباتية فى نسب زيونها المشبعة وغير المشبعة وبالنسبة لمرضى تصلب الشرايين يجب أن يحتوى الغذاء على نسبة من الزيوت غير المشبعة كما سبق ذكره فى توصيات جمعية القلب البريطانية .

وتوجد الزيوت غير المشبعة Poly unsaturated بنسبة كبيرة في زيت فول الصويا ١٠ ٪ وبنسب أقل في زيت الذرة ٢ ٪ ، وفي زيت بذرة القطن والسمسم . ويجب ملاحظة أن زيت جوز الهند لا يحتوى على زيوت غير مشبعة .

وبخصوص زيت الزيتون فان نسبة الزيوت غير المشبعة فيه قليلة (١٪ من ١٣٪) ، كما يحتوى على مادة Squalene التي قد تتحول في الجسم إلى كولسترول .

ولو أن بعض المكسرات (اللوز ـ البندق ـ الجوز . . .) تحتوى على نسب عالية من الزيوت غير المشبعة إلا أن ارتفاع قيمتها الغذائية وما تعطيه من سعرات عالية يجعل استعمالها غير مرغوب فيه .

والزيوت المهدرجة . النباتية المجمدة . يمكن استعمالها فهى لا تحتوى على كولسترول ولكنها نفقد بعضا من عدم تشبعها أثناء الهدرجة .

وهناك بعض المأكولات الأخرى التى يجب أن يلم المريض بخصائصها الغذائية :

- (۱) العسل الأبيض: ويحتوى على ٨٢ ٪ سكريات وتعطى المائة جرام منه ٣٣٠ سعرا حراريا .
- (۲) العسل الأسود: ويحتوى على ٦٠٪ سكريات تعطى ٢٤٠ سعرا حراريا لكل مائة جرام .
- (٣) المربى: وتحتوى على ٧٠ ٪ سكريات تعطى المائة جرام منها ٢٨٠ سعرا حراريا .
- (٤) الشيكولاته: وتحتوى فى الكثير منها على ٨٪ زلال ، ٣٧٪ دهون ، ٥٦٪ سكريات تعطى ٥٥٠ سعرا حراريا لكل مائة جرام . وتعطى بودرة الكاكاو ٢٠٠ سعرا حراريا لكل مائة جرام . ويعطى فنجان الكاكاو مع قطعتين من السكر حوالى ٧٠ سعرا حرارياً .

كما يمكن حساب قطعة جانوه منوسطة الحجم بما فيها من سكر ً وزلال ودهون لنعطى مائة كالورى .

 المشروبات الروحية: أما المرضى الذين بجدون فى قليل من الويسكى راحة لأعصابهم يريحهم فى نومهم فلابد من أن يدركوا أن كأس الويسكى الواحدة (٣٠ جم) تعطى ٢٥٠ سعرا .

أفضنا في أسس التغنية لأهميتها لمريض القلب فقد ثبتت العلاقة الوثيقة بين مستوى الكولسترول بين مستوى الكولسترول بين مستوى الكولسترول أساسية لبناء خلايا الجسم ويخلقها الجسم من مواد غيره إلا أنه ثبت أن تناول الدهنيات المشبعة في الطعام بكثرة يرفع من مستوى الكولسترول في الدم وأن الاقلال منها وتناول الدهنيات غير المشبعة يقلل من مستوى الكولسترول في الدم .

أما عن العلاقة بين الكاربوهيدرات (السكريات والنشويات) ومستوى كولسترول الدم فهناك من الأدلة ما يبين أن زيادة الوزن الناتج من الاكثار من تناولها يرفع مستوى الكولسترول فى الدم عن طريق زيادة الجلسريدات الثلاثية Tri-glycerides فى الدم وهذا النوع من الدهنيات هو ما نخزنه كشخم تحت الجلد عند ازدياد الوزن .

كما ثبت أن الكاربوهيدرات النقية Refined مثل السكر أكثر أثرا فى رفع الكولسنرول من الكاربوهيدرات المركبة كالنشا أو ذات الألياف Fibre . Carbohydrate كما هى فى الفواكه .

ولمن يجد صعوبة فى الاستغناء عن البيض تماما فيمكنه تناول أى كمية من بياضه أو بيضة كاملة مرة أو مرتين فى الأسبوع ويوجد فى بعض الأسواق منتجات غذائية من البيض استخلص منها الكولمسترول.

أما عن زيادة الملح فى الطعام فهناك من الأدلة ما يشير إلى أن الاكثار من تناول ملخ الطعام يكون سببا فى ارتفاع ضغط الدم عند المعرضين لهذا المرض وراثيا . ويجب على مرضى ضغط الدم المرتفع أن يتنبهوا إلى أن وجباتهم الخالية تماما من الملح تحتوى في المتوسط على ٢ جم يوميا ويمكن لهم اضافة القليل جدا منه فقط أثناء الأكل أو اضافة الليمون أو استعمال مثيلات ملح الطعام بعد التأكد من خلوها من مادة الصوديوم إذ أنه يوجد بعض المركبات التي يعلن عنها وتحتوى على كميات من الصوديوم.

ولى غرض آخر لما أفضت فيه عن التغنية ومريض القلب وهو مساعدة المريض على أن يعد لنفسه قوائم مختلفة من الأطعمة تناسبه في النوع وتتفق مع ما يحتاجه من سعرات حرارية يومية ومن الاقلال أو الامتناع عن المأكولات الضارة به .

والقائمة التالية هى الوجبات التى نعطى ٢٠٠٠ كالورى يوميا وخالية من الكولسترول تقريبا ومن الدهنيات المشبعة وقليلة السكر النقى:

		الافطار:
المجموع	۲۱۵ کالوری	نصف رغیف ۷۰ جم
-	۲٦٠ کالوری	 علاعق فول مدمس + ملعقة صغيرة زيت نرة
	ه.۸ کالوری	قطعة جبنة قريش ١٠٠ جم
		(أو بيضة مسلوقة مرة أو مرتين أسبوعيا)
		فنجان شای أو قهوة مع ملعقة شای عسل
	10	أبيض أو قطعة سكر
٥٧٥ كالورى		
		الغسداء:
	110	نصف رغيف
	77.	اربع ملاعق ارز ـ مكرونة
	40	طبق خضار منوسط مع ملعقة زيت ذرة
	70	طبق سلطة خضراء
	۲	 غطع شرائح لحم بتلو أو نفس الحجم من فراخ
		أو أرنب مسلوقة أو مشوية أو مطبوخة مع
		الخضار بدون تقلية أو سمك
	۸.	فاکهة (٥ - ١٠ ٪) ٣٠٠ جم
۷٦٥ كالورى		أو ١٥٠ جم من الفاكهة عالية السكر
		شاى الساعة (٥ مساءً) :
۱۲۰ کالوری	17.	قطعة جانوه أو كيك مع شاى + قطعة سكر
		العشاء:
	710	نصف رغيف
	٨٠	۱۰۰ جم زبادی أو جبنة قریش
	19.	٣ ملاعق فول مدمس أو عدس ـ ملعقة زيت ذرة
	40	سلطة خضراء
	٨.	فاكهة مثل الغداء
۹۰ کاله دی		

وهذه القائمة من الطعام تعطى ٢٠٥٠ كالورى يوميا ، وهو مايناسب الشخص متوسط العمر غير البدين ومتوسط النشاط ، وتحتوى على مائة جرام من الزلاليات و ٢٤٠ جم من الكاربوهيدرات وهما يعطيان طاقة يومية قدرها ١٣٦٠ كالورى ويتبقى للدهنيات ٢٩٠ كالورى معظمها ان لم يكن كلها دهنيات غير مشبعة تعطى ٣٣ ٪ من الطاقة الكلية اللازمة للجسم أى تتفق وما أثبتته البحوث الحديثة . كما أنها تحتوى على معظم الفيتامينات والمعادن اللازمة للجسم مما لا يستدعى إضافة أى فيتامينات أو معادن لها .

ويمكن للمريض العادى بمراجعته لمختلف القوائم التى تحوى النسب الفذائية للأطعمة المختلفة أن يعدل فيها بما يتفق ومزاجه وأن يزيد من بعض الأطعمة أو يخفض منها ليزيد أو يقلل من طاقتها الحرارية الكلية لليوم الواحد .

وليس معنى ماذكرت أن كل مريض قلب يحتاج لهذه القائمة من الطعام فللطبيب أن يقرر لمريضه ما يناسبه . فقد يحتاج المريض إلى فترة لا تتعدى تغذيته فيها عن ٥٠٠ كالورى يوميا إذا ما كان مصابا بهبوط شديد فى القلب يستدعى الراحة التامة فى الفراش لمدة طويلة . وقد يحتاج المريض البدين إلى مدة طويلة من العلاج بأغذية لاتعطى أكثر من ١٢٠٠ كالورى يوميا . كما قد يحتاج المريض المصاب بأمراض أخرى غير القلب كمرضى البول السكرى مثلا إلى انقاص كمية الكاربوهيدرات التى يتناولها . ويحتاج مريض الكلى والقلب إلى إنقاص كمية الذلاليات إنقاصا شديدا .

بيان تقريبى يبعض الأوزان والمكاييل المنزلية وبعض أنواع الطعام التي تساعد في إعداد الكميات المناسبة

ملعقة شای (٤ ملیلتر)* - ملعقة حلو (۱۰ ملیلتر) - ملعقة أكل (۱۵ ملیلتر) - فنجان قهوة (۳۰ ملیلتر) - فنجان شای (۲۰۰ ملیلتر) - كوب ماء متوسط (۲۰۰ ملیلتر) .

ربع رغيف بلدى (٣٥ جم) _ قطعة توست (٢٥ جم) _ طبق أرز صغير (ثلاث ملاعق متوسطة ١٠٠ جم) _ طبق مكرونة صغير (١٢٥ جم) _ بطلطس ثمرة متوسطة محمرة (٥٠ جم) ـ طبق خضار متوسط أو ملعقتين غرف (١٥٠ جم) _ قطعة لحم بوفتيك (٥٠ جم) _ ربع فرخة صغيرة (٥٠ جم) .

عدد (۱) تفاح ـ برتقال (۱۲۰ ـ ۱۵۰ جم) . عدد (۱) كمثرى (۱۰۰ ـ ۱۲۰ جم) . عدد (۱) خوخ ۱۲۰ جم) . عدد (۱) خوخ متوسط الحجم (۷۰ جم) . قطعة بطيخ في حجم برتقالة (۱۵۰ جم) . عدد (۱) موز متوسطة الحجم (۸۰ ـ ۱۰۰ جم) .

المليئتر هو وحدة أحجام السوائل والمعروفة سابقاً بكلمة السنتيمتر المكعب. وللسهولة في تقدير الأوزان يمكن اعتبار المليئتر تجاوزاً جراماً واحدا في الوزن.

مريض القلب وأسرته

من الطبيعى أن مرضا مثل مرض القلب ، يمكن أن يصيب رب الأسرة أو الزوجة أو الأولاد ، وهو مرض غالبا ما يصاحب المريض به طيلة حياته ، ويكون سببا لقلق وانزعاج الاسرة ويجعلها أبعد ما تكون عن السعادة العائلية التي تنشدها .

ولكن مما تجب معرفته أن التقدير الصحيح للمرض والمام المريض وعائلته به بجعل التعايش مع المرض ممكنا ويحفظ للأسرة سعادتها .

وفيما يختص بطفل الأسرة فقد يصاب قلبه بواحد من مرضين: مرض خلقى أو نتيجة لحمى روماتزمية. وفى كلتا الخالتين قد تكون الاصابة بسيطة ولاتتعارض مع حياة عادية للطفل ولاتستدعى غير بعض الاجراءات الوقائية عند جراحة بسيطة كخلع ضرس أو سن . ومهمة طبيب القلب فى هذه الأحوال أن يؤكد للوالدين حقيقة حال الطفل ليبعث الطمأنينة فى نفسيهما ولايعرض الطفل لمركب نقص نتيجة لتحديد نشاطه دون داع حقيقى .

وفي حالات أخرى من أمراض القلب الخلقية قد يتطلب العلاج إجراءا جراحيا لاصلاح العيب الخلقي أو الحد من تأثيره الضار ، وقد تقدمت جراحة القلب تقدما مذهلا جعل الشفاء ممكنا في كثير من الحالات يعود الطفل بعدها قادرا على نشاطه بصورة كاملة أو شبه كاملة .

وفي حالات أخرى من رومانزم القلب الإيتطلب العلاج غير تحديد نسبي انشاط الطفل الجسماني . ويمكن أن يستعيض عنه الطفل بنشاط ذهني بقنعه به الوالدان . وقد أصبح هذا ممكنا بعد وجود هذا العدد الكبير من الألعاب الالكترونية والكومبيوترات التى يمكن أن نشغل وقت الطفل كله دون الاحساس بنقص من جراء تحديد نشاطه الجسدى .

وفيما بختص بالزوجة ، فان أكثر ما يصيبها هو روماتزم القلب الذى يحل بها فى طغولتها نتيجة لحمى روماتزمية مرضت بها . وقد يكتشف هذا المرض بعد الزواج مباشرة وبعد أن تحمل الزوجة حملها الأول وتذهب لطبيبها لتفاجأ بالتشخيص الذى ينقض عليها وعلى زوجها انقضاض الصاعقة . هل تستطيع الاستمرار فى الحمل أم لا ؟ . وكثيرا ماتكون الاصابة غير متعارضة مع استمرار الحمل ، ولانتطلب غير بعض الاحتياطات البسيطة ، ويمكن للزوجين انجاب طفل ثان . أو قد تتطلب إجراء جراحة فى القلب بعد الوضع الأول حتى يتيسر لهما إنجاب الطفل الثانى .

وفيما يختص برب الأسرة تبدأ متاعبه مع القلب غالبا بعد سنين طويلة من حياة زوجية هانئة . أعراض آلام بالصدر تنبىء عن تصلب شرايين القلب أو صداع بالرأس وعدم قدرة على التركيز الذهنى نتيجة لارتفاع ضغط الدم . ولو رجعنا إلى ما سبق الافاضة فيه في أبواب سابقة من الكتاب عن طبيعة هذه الأمراض وعن الوقاية منها لتأكدنا أن هذين المرضين لايتعارضان عند علاجهما العلاج السليم مع حياة عادية . لا إسراف فيها ولا إفراط ولايتعارضان مع دياة زوجية هانئة . بل أن ممارسة الجنس عند الاحساس بالرغبة فيه ودون إفراط يخفف من التوترات النفسية . وهو ما يتطلبه علاج أمراض القلب بصفة عامة . وقد تنشأ فترات من المرض تتطلب البعد كلية عن أى مجهود جسماني أو جنسي . كارتفاع مفاجيء في ضغط الدم أو حدوث عن أى مجهود جسماني أو جنسي . كارتفاع مفاجيء في ضغط الدم أو حدوث المرط في أداء عضلة القلب نتيجة انسداد لشريان من شرايينها . ويزول هذا المنع ما العلاج السليم والكافي لهذه الحلات الطارئة .

ولعلى لا أكرر نفسى حين أقول أنه باتباع العلاج السليم الذى يوصى به ويوضحه الطبيب يمكن لأسرة مريض القلب أن تتعايش مع مرضه بما يكفل له حياة طيية ولأفراد أسرته طمأنينة وتفارًلا .

كن متفائلا

لأأجد نصيحة أختم بها هذا الكتاب غير أن أقول لمريض القلب كن متفائلا .

ان تقدم العلم والمعرفة ليس له حدود وماكان يعتبر مستعيلا من سنوات أصبح ممكنا اليوم وما نحلم به حاليا سيجد له العلم حلا مستقبلا . ان ما أكتسبته البشرية من معرفة في الخمسين سنة الماضية يفوق كل ما أكتسبته على مدى تاريخها الطويل . إن ما نعرفه اليوم مازال قليلا ، وصدق الله العظيم حين يقول في كتابه الكريم : ، وماأوتيتم من العلم إلا قليلا ، .

إن التقدم المذهل في العلوم أنى ومازال يأتى بثمار في الطب لم نكن نحلم بها ، من كان منا يظن أنه يمكن تشخيص مالدى الجنين في بطن أمه من عيب خلقى في القلب ، ومن كان يظن أنه يمكن علاج بعض الأمراض الخلقية في القلب بأدوية تحقن بمشيمة الأم وتشفيه قبل و لابنين ، بقساطر تنفذ إلى القلب علاج وجود فتحات غير طبيعية في قلب الجنين بقساطر تنفذ إلى القلب بمساعدة الموجات فوق الصوتية ، هو حلم ولكن لاشك في أنه سوف يتحقق يوما ، ومن كان منا يظن بتقدم جراحة أمراض القلب لمعظم أمراض القلب الخلقية فينمو الطفل ويصل إلى الرجولة ويتزوج وينجب - وهي حالات لم يكن الخلقية فينمو الطفل ويصل إلى الرجولة ويتزوج وينجب - وهي حالات لم يكن يقدر لها من ثلاثين سنة مضت غير الاستسلام لقضاء الله . بل إنى لا أشك أننا سنتغلب يوما عن طريق علوم الوراثة وعلم الهندسة الوراثية على الكثير من الأمراض الخلقية .

وما يجرى فى أمراض القلب الخلقية يجرى مثله فى أمراض القلب الثانوية للحميات وأهمها الحمى الروماتزمية . من كان منا يصدق أن مرض الجدرى يمكن استئصاله من العالم ومن كان منا يصدق أن السكتة القلبية في طفل أصيب بالدفتريا لم يعد لها وجود بعد اكتشاف الطعم الواقي من الدفتريا . لقد اختفت الحمى الروماتزمية وروماتزم القلب من معظم البلاد التي أخذت بمبادىء الصحة العامة من عزل مريض النهاب الحلق وعلاجه علاجا كاملا .لم تعد هناك الحمى الروماتزمية لا في السويد ولا في البابان رغم انتشارها في المناطق المحيطة بهما . واختفت الحمى الروماتزمية من الولايات المتحدة الأمريكاة ومازالت ترعى في أمريكا الجنوبية . ونحلم نحن الأطباء باكتشاف مصل واق للحمى الروماتزمية مثل المصل الواقى من الجدرى والدفتريا والعمل جار فيه دون كلل وسوف ينجح العلم في المستقبل قرب ذلك أم بعد . من كان يحلم بنلك العمليات الجراحية لمرضى صمامات القلب التي نشأت من الحمى الروماتزمية تشفيهم تماما من متاعبهم .

وشمل النطور العلمى المذهل مرض ضغط الدم المرتفع . حقيقة لم نصل إلى شفاء له لأننا لانعلم حتى الآن كثيرا عن سببه ولكننا وصلنا إلى مجموعات دوائية فعالة تجعل ضغط المريض طبيعيا طالما تناولها بانتظام وتصل به إلى حياة متقدمة سليمة وتقيه من مضاعفاته على القلب والشرايين والكلى .

أما عن القاتل الأول في معظم بلاد العالم المتقدم وهو تصلب شرايين القلب وما يسببه من وفاة مفاجئة أو مضاعفات تقعد المريض عن العمل فمن كان منا يصدق ما توصل اليه العلم من سبل الوقاية منه ، عن طريق التغذية الواجبة والتي أشرنا اليها باطناب وعن طريق معالجة الأسباب المساعدة مثل ضغط الدم المرتفع والبول السكرى . من كان يصدق أن تقل نسبة الوفيات من هذا المرض ٣٦٪ في العشرين سنة الممتدة قبل سنة ١٩٨٣ ، وما حدث في الولايات المتحدة الأمريكية حدث مثله في فنلندا حيث توجد أكبر نسبة للاصابة بهذا المرض في العالم . إن الاقلاع عن التنخين والتغذية السليمة وعلاج الأمراض المساعدة على حدوثه هي التي أدت إلى تلك النتائج . وتأمل الهيئات الصحية في مختلف دول العالم أن تصل إلى نتائج أفضل لوتبنت الهيئات الصحية في مختلف دول العالم أن تصل إلى نتائج أفضل لوتبنت الشعوب نظما للتغذية تبدأ مع الطفولة وبعد انتهاء مرحلة الرضاعة مباشرة .

وكما يقع جزء كبير من الوقاية من أمراض القلب على عاتق الفرد المعرّض لهذه الأمراض وفى الالتزام بالعلاج الصحيح لها ، يقع جانب كبير على الحكومات فى مشروعاتها الصحية لاستئصال الأمراض المتوطنة مثل البهارسيا ، والتى بدأت فى النوطن مثل النهاب الكبد الوبائى التى تؤثر على القلب ، وفى تبنى مشروعات للوقاية من الحمى الروماتزمية بعمل مراكز لعلاج النهابات الحلق واللوزتين والتبليغ عنها .

كن متفائلا يامريضي العزيز ، فبالنفاؤل نتغلب على الكثير من عواقب مرضك العضوى . وبالأمل تعيش فى راحة مع بعض المتاعب وستكتشف علاجات وعلاجات تخفف آلامك ووسائل للوقاية تكفل لأولابك وأحفابك حياة سليمة هانئة .

مـن مطبـوعات مركز الأهرام للترجمة والنشر

•	الإسسعافات الأوليسة	أ . د . زغلول مهران أ . د . عادل عين الشوكة
•	إيـــدز مرض نقص المناعة المكتسب	أ. د . محمد صادق صبور
•	نحل العسل في القرآن والطب	أ . د . محمد على البنبي

الطاقة ومصادرها المختلفة أ. د . أحمد مدحت إسلام

الصيانة المنزلية د . محمد رشاد الهبيرى
 د . إبراهيم نيروز إبراهيم

مواقف وأسرار صحفية في الملاعب نجيب المستكاوى

عبد التواب عبد الحي ● النيل والمستقبل

مركز الأهرام للترجمة والنشر

ترجمة: أ.د. محمد أمين سليمان

- السيد فرج رواد الرياضة في مصر
 - موسوعة جوفى الرياضية

● الموسوعة العلمية الأولى للأطفال

● شهود العصر

- ★ السباحة والغطس
- ترجمة: نجيب المستكاوي ★ الألعاب الأوليمبية
- ★ ألعاب الأطفال
- ترجمة: أ.د. محمد أمين سليمان الموسوعة المصورة للشياب أ.د. أحمد فؤاد باشا
- ترجمة: أ.د. أحمد فؤاد باشا میکی بسأل ویجیب ؟

رقم الإيداع بدار الكتب

1949/4199



الأستاذ الدكتور عبد العزيز الشريف

- صاحب مدرسة علمية متميزة فى أمراض القلب، تخرج على يديه مئات من الأساتذة والاخصائيين فى هذا المجال فى مصر وفى العالم العربى.
- له أكثر من ١٠٠ بحث منشور في مصر والخارج عن أمراض القلب ،
 وأصدر مجلة جمعية القلب المصرية التي شارك في تأسيسها في
 ١٩٥١ واستمر رئيساً لتحريرها لعدة ١٩٥٣ عاما .
- عمل بكلية طب القاهرة منذ تخرجه في ١٩٤٧ حتى وصل إلى منصب
 رئيس مجلس أمراض القلب والصدر وجراحتهما
 - رئيس اللجنة العلمية المتخصصة لأمراض القلب بوزارة الصحة ،
 وعضو بمجلس بحوث الصحة والدواء بأكاديمية البحث العلمى ،
 وزميل بكلية الأطباء الملكية بأدنبرة وبكلية القلب الأمريكية .

2 2

